MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE

REV.2.0

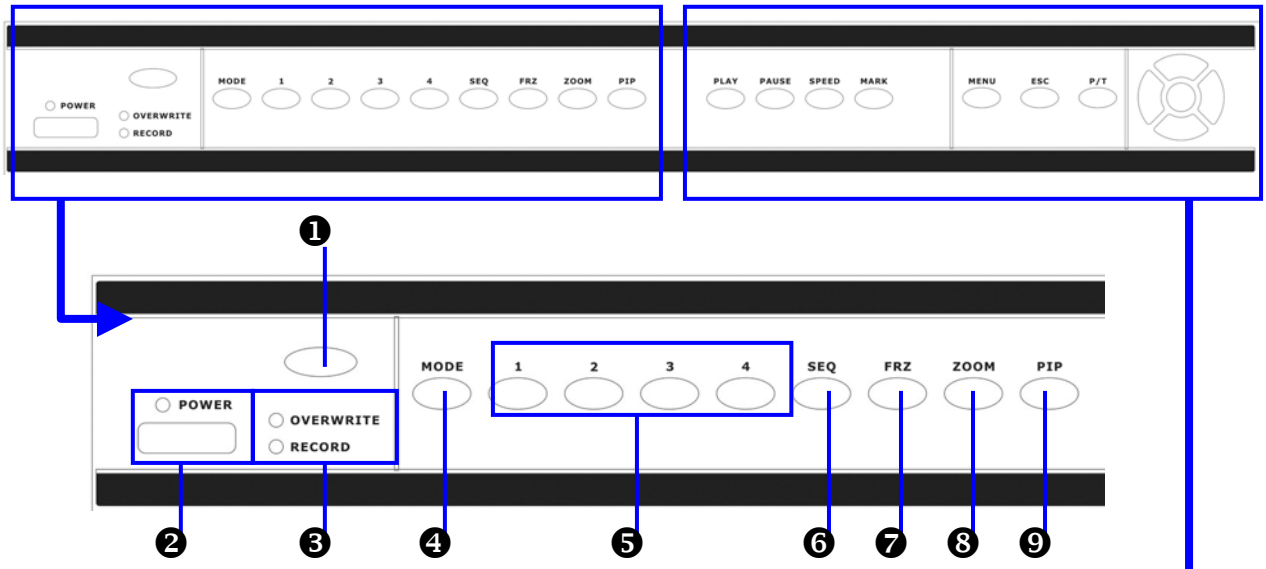
NT430A

Videoregistratore digitale a 4 ingressi

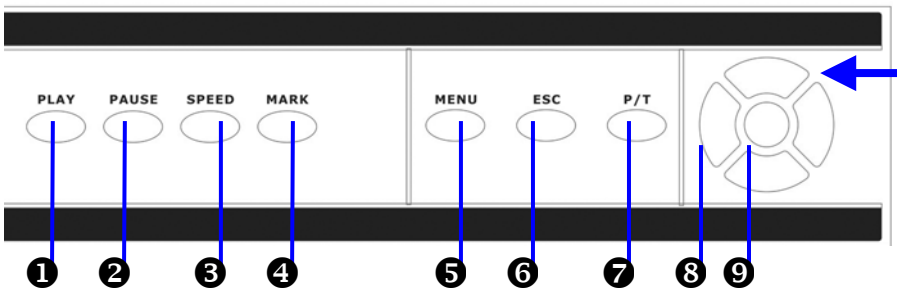
GAMMA
Specialisti in TVCC

1 DESCRIZIONE
1-1Descrizione Fronte/Retro Panello **1**
1-2 Descrizione telecomando **3**
2 INSTALLAZIONE SISTEMA
2-1 Collegamento al Monitor **4**
2-2 Collegamento ingressi Allarmi **7**
2-3 Porta Seriale Network **8**
2-4 Installazione HDD **11**
2-5 Installazione Alimentazione **12**
3 REGISTRAZIONE
3-1 Visualizzazione indicazioni **13**
4 RIPRODUZIONE IMMAGINI
4-1 Introduzione **14**
5. OPERAZIONI SUL PANNELLO
5-1 Immagine nell'immagine **16**
5-2 Congelamento **17**
5-3 Ciclico **18**
6. SETUP SISTEMA
6-1 Accesso con codice **19**
6-2 Menù principale **20**
6-3 Setup visualizzazione **21**
6-4 Setup telecamere **22**
6-5 Setup data ed ora **25**
6-6 Allarmi/Motion detection **27**
6-7 Setup Registrazione **31**
6-8 Setup Network **32**
6-9 Varie **36**
7.COLLEGAMENTO REMOTO
7-1 Software collegamento Remoto **45**
7-2 Visualizzazione Software **46**
7-3 Riproduzione immagini **48**
8. APPENDICE
8-1 Configurazione Sistema **50**
8-2 Tabella tempi di registrazione **51**
8-3 Specifiche tecniche **52**
8-4 Protocollo telecamera PTZ **53**

1-1 PANNELLO FRONTALE

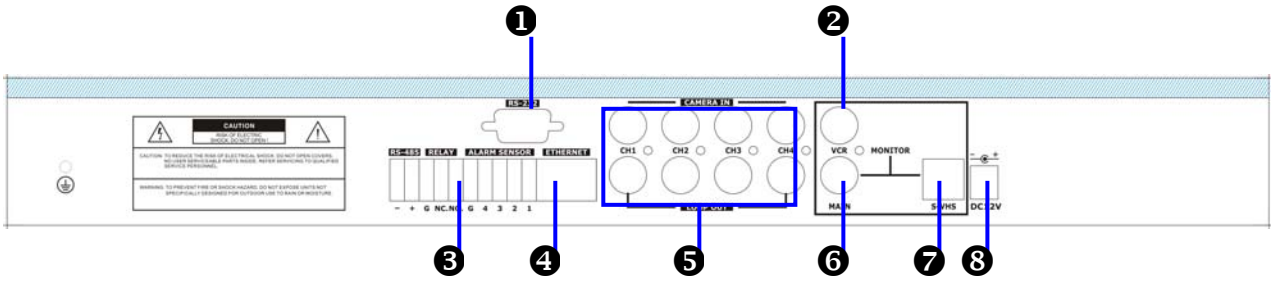


❶ Ricevitore IR telecomando
❷ LED Alimentazione ON/OFF
❸ LED registrazione/sovrascrittura
❹ Modalità
❺ Channel Selector 1~4
❻ Modalità Ciclico
❼ Congelamento immagine
❽ Funzione Zoom
❾ Immagine nell'immagine



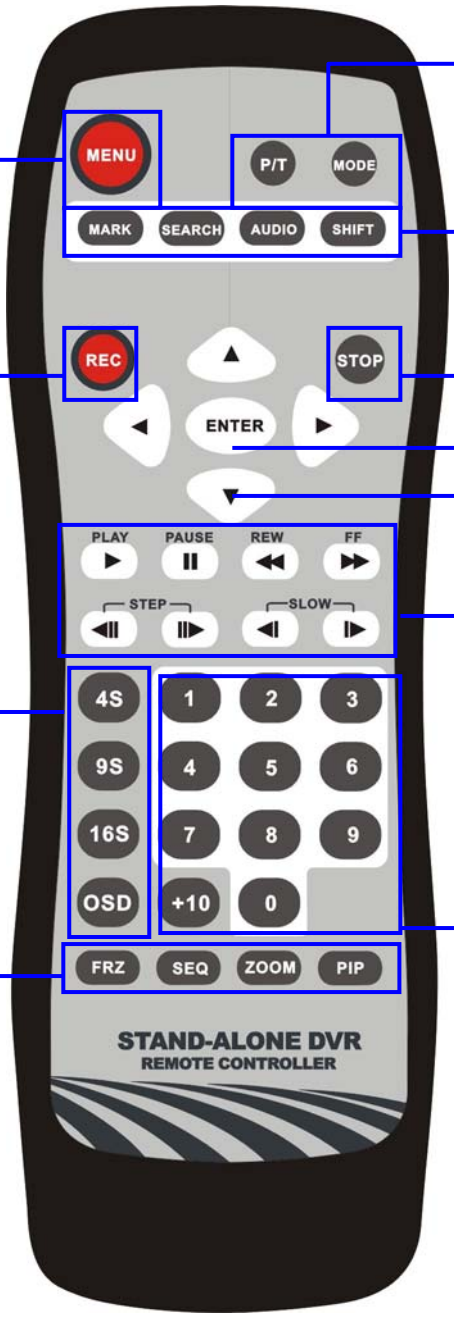
❶ Riproduzione
❷ Pausa
❸ Velocità
❹ Marcatura immagini
❺ Menù
❻ Uscita
❼ Controllo Pan/Tilt
❽ ▲▼◄►
❾ Enter (conferma)

1-1 PANNELLO POSTERIORE



❶ Porta RS232
❷ Uscita VCR
❸ Porta RS485 / Uscita RELAY / Ingressi Allarmi
❹ Connectore network RJ45
❺ Ingressi 1~4 canali video / Uscita video LOOP
❻ Uscita video Monitor
❼ Uscita video S-VHS
❽ Ingresso alimentazione

1-2 TELECOMANDO AD INFRAROSSI



MENU: Ingresso Menù

P/T : PTZ Controllo

MODE : Modalità

MARK: Marcatore Immagini

SEARCH: Ricerca

AUDIO: Audio I/O

SHIFT: Posizione schermo

REC: Registrazione

STOP: Stop registrazione

ENTER: Conferma

▲▼◄► Direzione

4S: 4 Split

9S: 9 Split

16S: 16 Split

OSD: OSD ON/OFF

PLAY: Riproduzione

REW: Indietro veloce

PAUSE: Pausa

FF: Avanti veloce

SLOW: Avanti piano

STEP: Fotogrammi

FRZ: Congelamento

SEQ: Ciclico

ZOOM: Zoom + / -

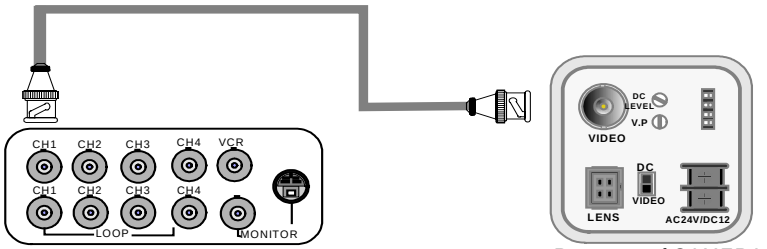
PIP: Immagine nell'immagine

Selezione canali

Attenzione : Alcuni tasti non hanno nessuna funzione in questo DVR.

2-1 ESEMPIO DI COLLEGAMENTO

2-1-1 Installazione con telecamera

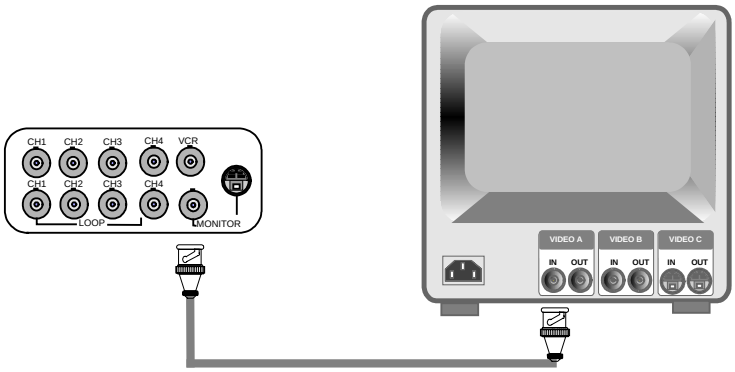


Rear part of CAMERA

Collegamento uscita telecamere all'ingresso DVR **(CH1 ~ CH4)**

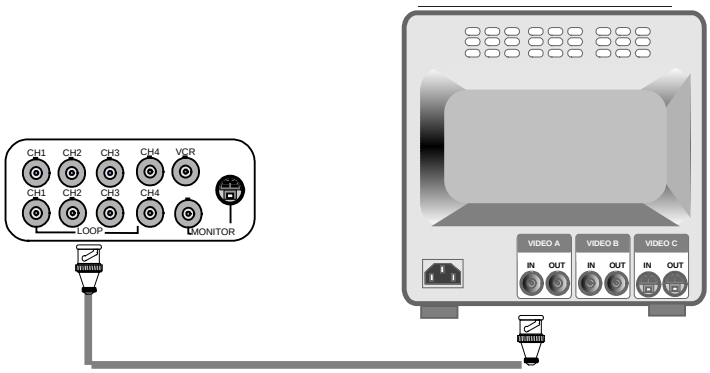
◉ NTSC / PAL Rilevazione automatica del sistema TV

2-1-2 Installazione Monitor

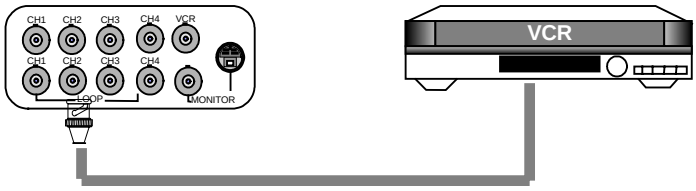


Collegamento dell'uscita Monitor nel DVR al ingresso video del monitor (VIDEO IN)

2-1-3 Uscite video in LOOP

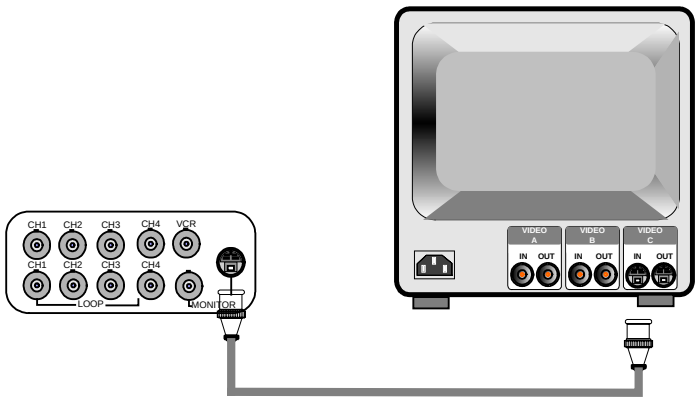


Utilizzare l'uscita loop per visualizzare un singolo segnale video in un monitor (VIDEO IN)



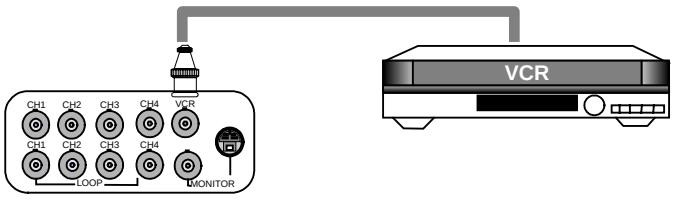
Utilizzare l'uscita loop per registrare un singolo canale video con un VCR (VIDEO IN).

2-1-4 Collegamento al Monitor con ingresso S-VHS



Collegare l'uscita video S-VHS del DVR all'ingresso S-VHS del monitor

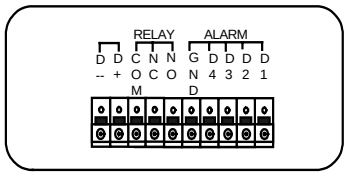
2-1-5 Collegamento ad un VCR



Collegamento dell'uscita video VCR del DVR ad un VCR (VIDEO IN)

2-2 INGRESSI CONTATTI ALLLARME

2-2-1 Ingressi ed uscite d'allarme

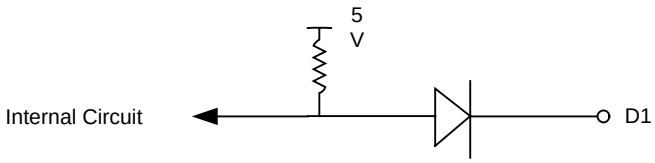


PIN	DESCRIZIONE
1	Alarm IN D1
2	Alarm IN D2
3	Alarm IN D3
4	Alarm IN D4
5	GND
6	Normalmente aperto(NO)
7	Normalmente Chiuso(NC)
8	COM

Ingressi Allarmi (ALARM): **D1~D4+GND**
Uscita Relè (RELAY): **COM+NC, COM+NO,**

2-2-2 Ingresso contatto allarme

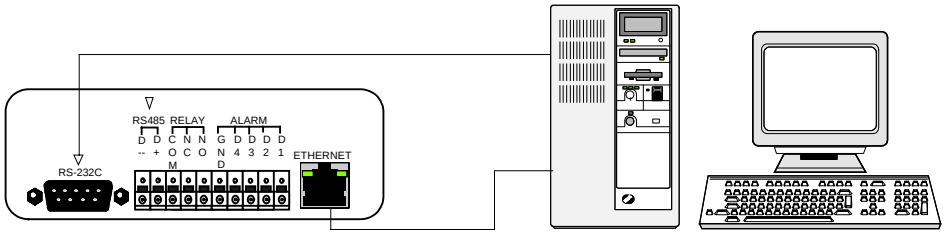
Ingresso Contatti: Quando **D1~D4 chiudono a GND** si



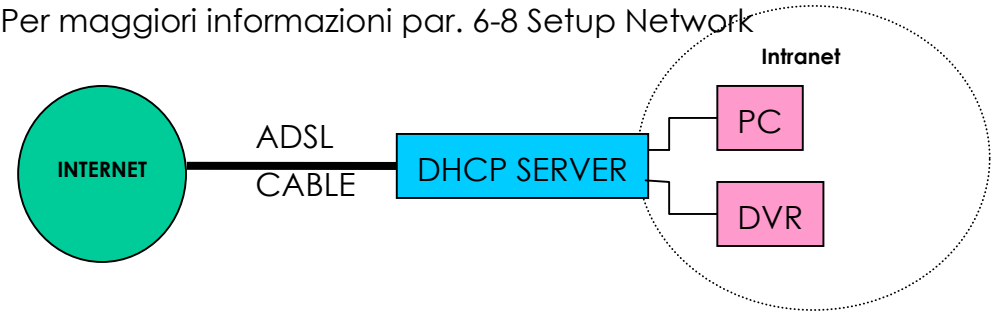
Attenzione: Se la tensione in ingresso è superiore a 5 Volts, è possibile che il DVR si danneggi. Si consiglia di controllare la tensione prima di effettuare qualsiasi collegamento.

2-3 PORTA SERIALE NETWORK

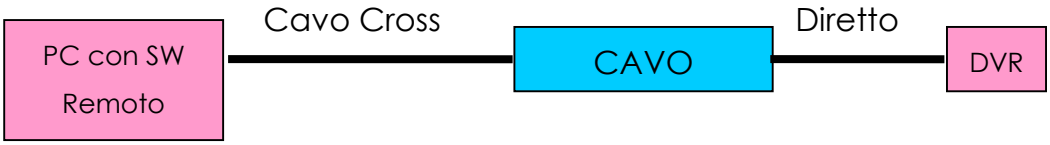
2-3-1 Network (Connessioni di rete)



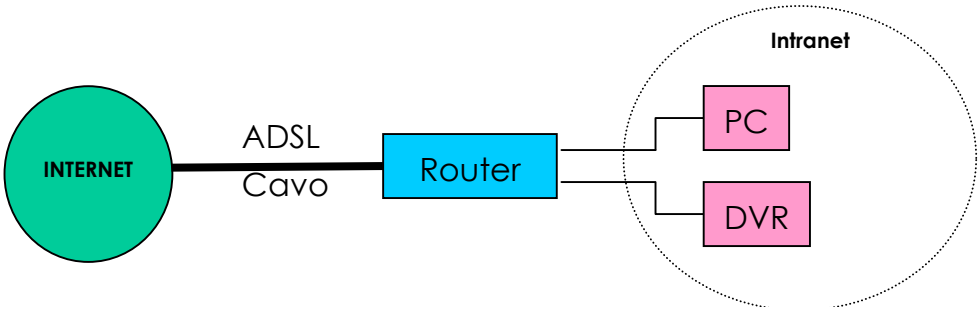
Abbiamo la possibilità di collegare il DVR direttamenta ad un PC, oppure attraverso ADSL visionarlo da remoto attraverso Internet
Per maggiori informazioni par. 6-8 Setup Network



1. Connessione ADSL Con router con DHCP



2. Connessione Diretta a PC con Cavo

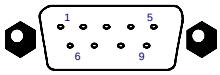


3. Connessione ADSL con Router assegnamdo IP Statico

2-3-2 Porta Seriale (RS-232)

L'utente può connettere un PC ad un DVR attraverso la porta RS-232, il baud rate di questa porta RS232 è pari a 57600BPS. La funzione è utilizzata per comandare da remoto il DVR, viene usata solitamente da sviluppatori SW.

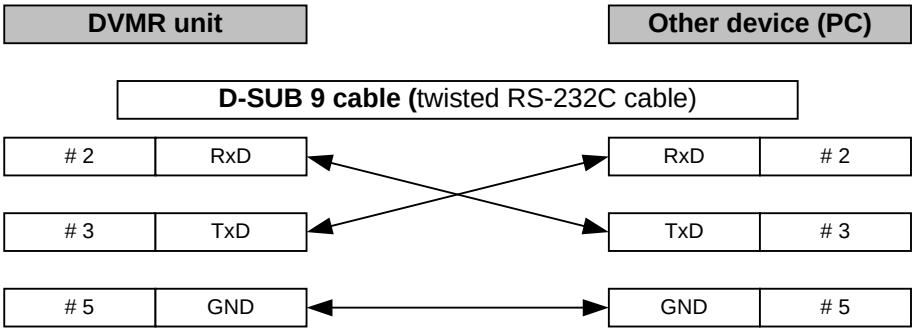
Pin No.	Definition
1	NC
2	RxD
3	TxD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



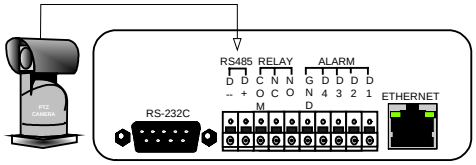
RS-232C

Trasmettere il **CODICE ASCII per il controllo del** DVR attraverso la porta **RS-232 PORT**

MENU	M	**PIP/MARK**	I	**CH 1**	1	**UP**	U
PLAY	P	**FRZ**	F	**CH 2**	2	**DOWN**	J
MODE	D	**SEQ/SPEED**	Q	**CH 3**	3	**LEFT**	H
PANTILT	T	**ZOOM**	Z	**CH 4**	4	**RIGHT**	K
DEFAULT KRY " 0" **(In registrazione commuta lo schermo in modalità Quad)**							



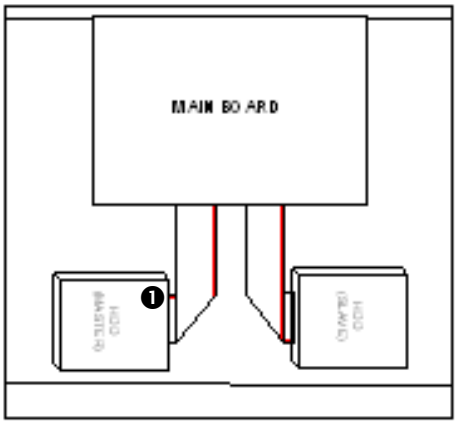
2-3-3 Telecamera con PTZ



Collegare **D+** / **D-** della telecamera con brandeggio PTZ al DVR **D+ / D-** per gestirne i comandi. Sono le uscite 485 per il controllo di telecamere di tipo Speed Dome.

2-4 INSTALLAZIONE HDD

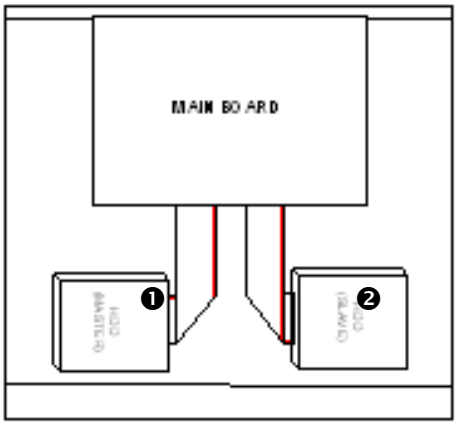
2-4-1 Installazione di un solo HDD



Panello Frontale

Installare un HDD: Collegare l' HDD alla main board in posizione ❶ , inoltre settare il Jumper come "MASTER".

2-4-2 Installzione di un Doppio HDD



Panello Frontale

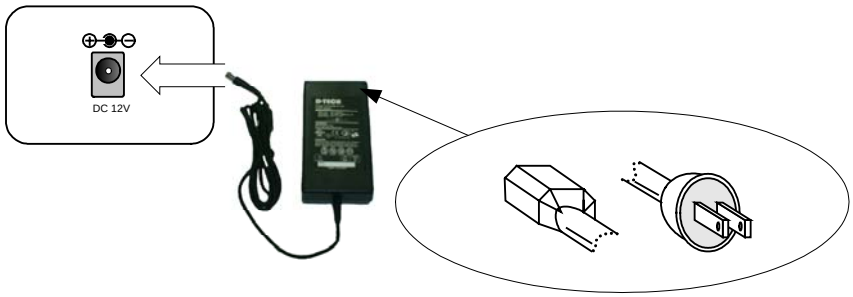
Installazione di due HDD: Collegare il primo HDD alla main board nella posizione ❶ e selezionare il Jumper come **"MASTER".** Collegare il secondo HDD alla main board nella posizione ❷ e selezionare il Jumper come**"SLAVE".**

Attenzione :

1. **Togliere alimentazione prima di intallare l' HDD**
2. **Settare il JUMPER sull'HDD.**
3. **Si racommanda HDD: ≥ Maxtor 7200 RPM, ATA-100**
4. **Capacità massima HDD 160GB per pezzo.**

2-5 INSTALLAZIONE ALIMENTAZIONE

2-5-1 Collegamento alimentatore a spina



Inserire il connettore dell'alimentatore nella apposite presa sul DVR.
Caratteristiche alimentatore: Ingresso 230Vac / Uscita 12Vcc - 5 Ah

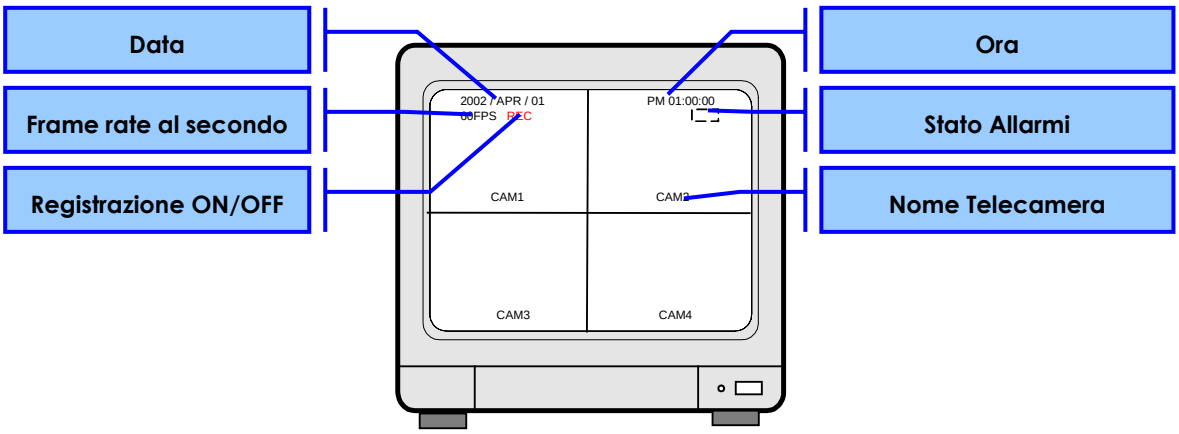
Attenzione : Utilizzare alimentatori diversi dall'originale può causare gravi danni al DVR.

2-5-2 Alimentare il DVR

Dopo aver dato alimentazione al DVR, il sitema parte con il controllo delle periferiche connesse. Nel caso di nuova installazione di HD si attiva la funzione di formattazione automatica.

Attenzione : Evitare di togliere e ridare alimentazione al DVR inquanto potrebbe danneggiare l'apparecchiatura. Attendere almeno 3~5 secondi d'intervallo prima di rialimentare il DVR.

3-1 VISUALIZZAZIONE INDICAZIONI



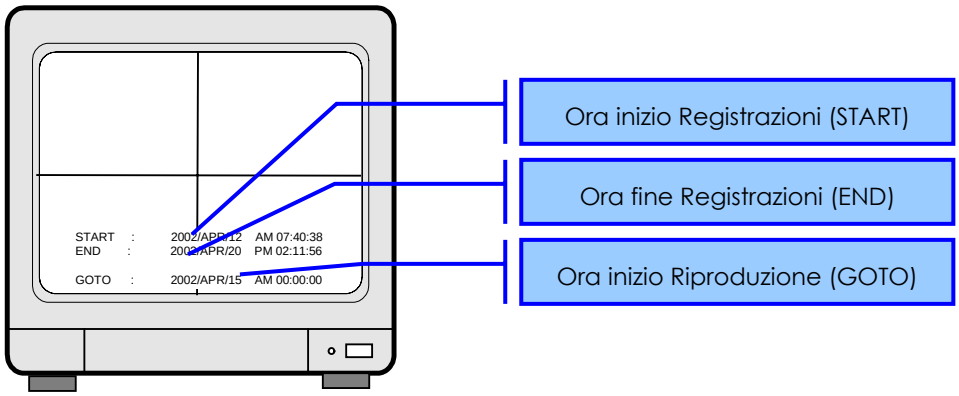
1. Quando il DVR inizia a registrare automaticamente appare la scritta "REC" .
2. Il DVR se si trova in fase di registrazione e dovesse mancare alimentazione, riprende a registrare al ripristinarsi della tensione di rete.

La registrazione si arresta nelle seguenti situazioni:

1. **Quando si entra nel "System Setup" .**
2. **Quando si è in riproduzione (Simplex)**
3. **Quando non vi è segnale video**
4. **Quando un canale viene disabilitato**
5. **Quando un PC Client è connesso al DVR.**

4. RIPRODUZIONE IMMAGINI (PLAYBACK)

4-1 INTRODUZIONE

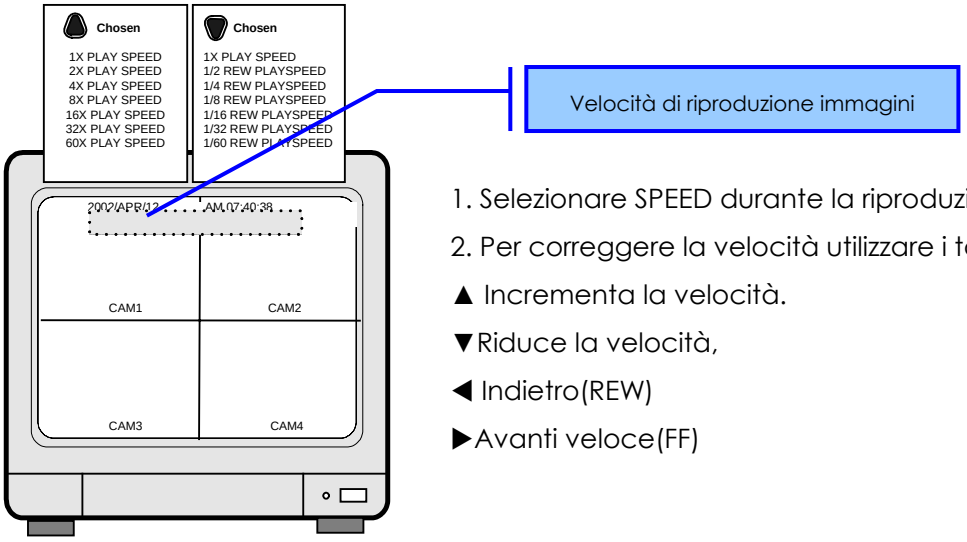

START : 2002/APR/12 AM 07:40:38
END : 2002/APR/20 PM 02:11:56
GOTO : 2002/APR/15 AM 00:00:00
Ora inizio Registrazioni (START)
Ora fine Registrazioni (END)
Ora inizio Riproduzione (GOTO)

1. Premere "**PLAY**" , per scegliere la data ed ora di inizio riproduzione immagini

2. Premere **"PLAY"** per iniziare la riproduzione immagini

⊙ Se non ci sono immagini registrate alla data ed ora selezionata, il DVR riproduce le immagini più vicine alla data selezionata.

4-1-1 Velocità di riproduzione



1. Selezionare SPEED durante la riproduzione
2. Per correggere la velocità utilizzare i tasti.

▲ Incrementa la velocità.

▼Riduce la velocità,

◀ Indietro(REW)

▶Avanti veloce(FF)

3. Riproduzione – frame dopo frame

<Dalla visualizzazione Quad > In Riproduzione premere "PAUSE" quindi premere ▶(avanti lento) oppure ◀(indietro lento)

< Dalla visualizzazione singola> In Riproduzione premere "PAUSE" quindi premere "SPEED" e premere ▶(avanti lento) oppure ◀ (indietro lento)

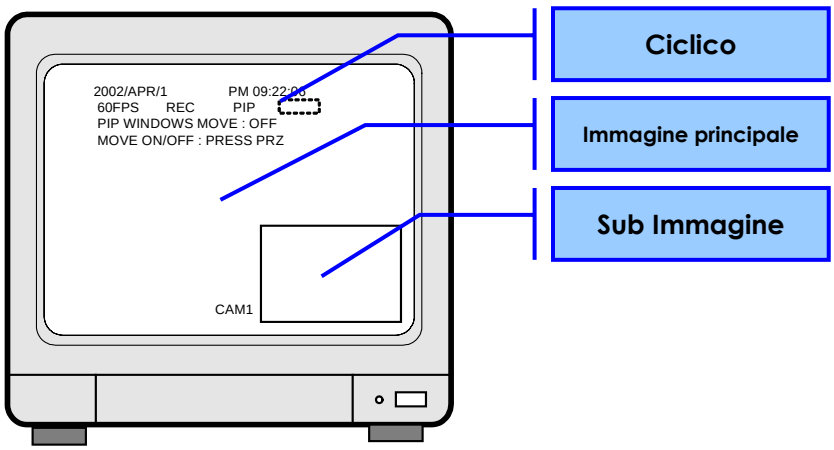
4-1-2 Marcatura immagini

L'utente può fare in modo che non vengano cancellate delle immagini " interessanti " durante la fase di riscrittura dell'HDD.

Operazione:

1. Dopo aver iniziato la riproduzione premere "**MARK**" sullo schermo le immagini vengono bloccate. Il DVR memorizza il punto di inizio della marcatura.
2. Premere "**PAUSE**" per continuare la riproduzione
3. Ripremere "**MARK**" , per marcare e quindi fissa le immagini durante questo periodo.
4. Il DVR non cancellerà queste immagini se non con una appropriata procedura.

5-1 IMMAGINE NELL'IMMAGINE (PICTURE IN PICTURE)

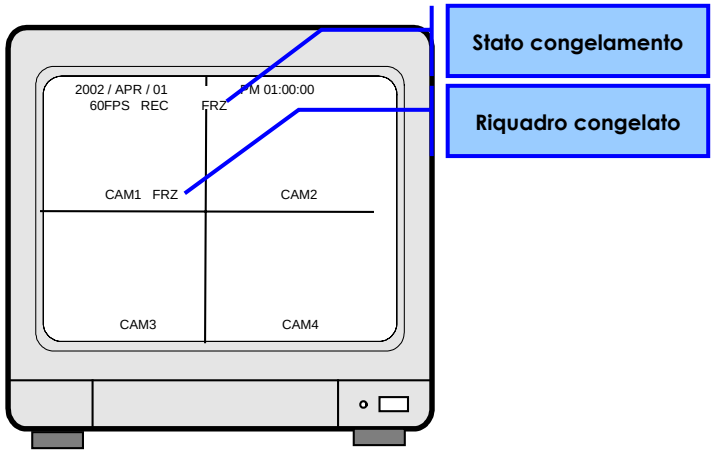


1. Visualizzare un canale a schermo pieno.
2. Premere il tasto **PIP** per abilitare la funzione.
3. Usare ▲▼ per cambiare il canale principale ◀▶ per cambiare il sub canale.
4. SEQ per attivare la modalità ciclico all'interno della finestra .
5. FRZ , e premere ▲▼ ◀ ▶ per cambiare il canale all'interno della finestra.

⊙ La funzione PIP non è attiva in modalità QUAD.

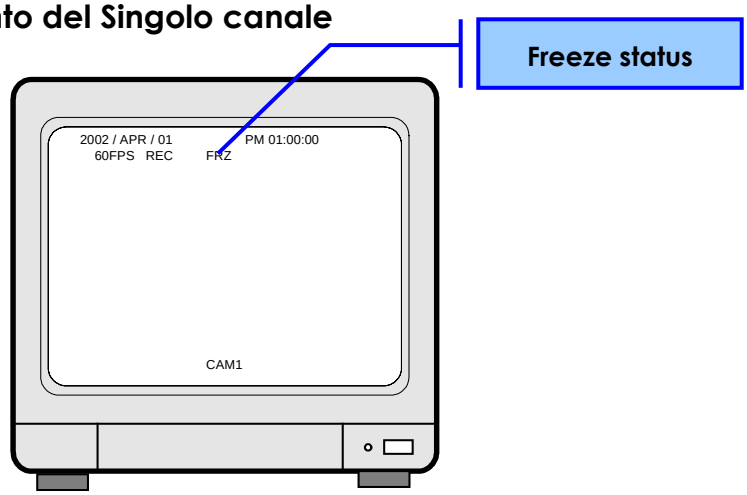
5-2 CONGELAMENTO DELLE IMMAGINI (FREEZE)

5-2-1 Congelamento Quad



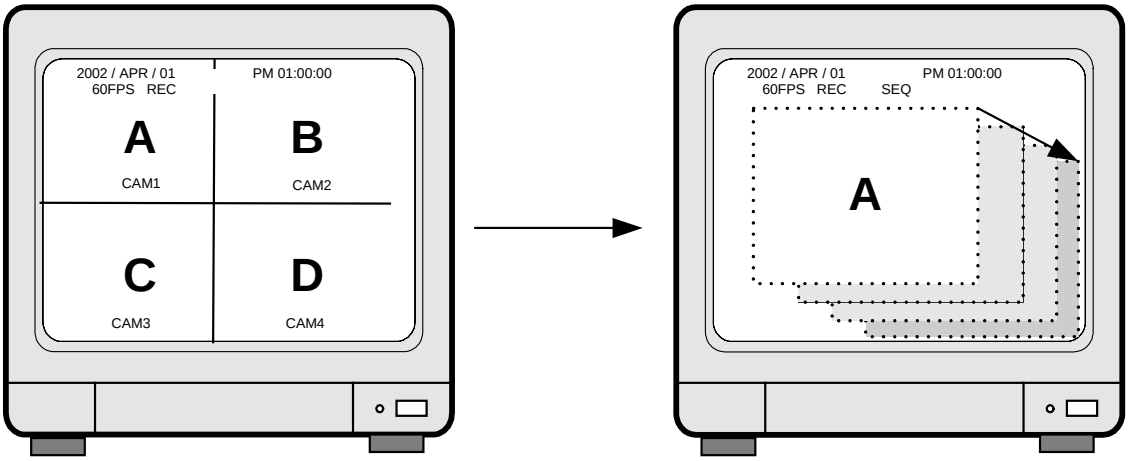
1. In visualizzazione Quad , premere **FRZ.**
2. Premere il tasto di selezione di un singolo canale per congelare l'immagine. Viene evidenziato sullo schermo **FRZ** nel riquadro precedentemente selezionato.
3. Premere nuovamente il tasto del canale per sbloccare l'immagine

5-2-2 Congelamento del Singolo canale



1. Selezionare un singolo canale, premere **FRZ** per attivare il congelamento.

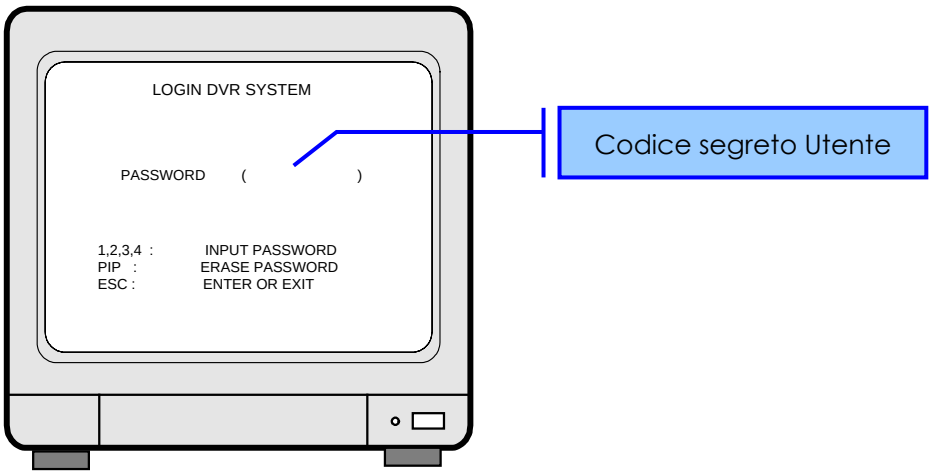
5-3 CICLICO



1. Selezionare una telecamera a schermo pieno, premere **SEQ** per attivare la modalità ciclico, premere ancora per disattivare.
2. L'ordine in visualizzazione è : A>B>C>D>A>B>C….
3. E' possibile stabilire un intervallo (Range 1~99 sec). Riferimento paragrafo 6-3.

6-1 ACCESSO CON CODICE

Codice Segreto



❶ Premere **MENU** , per l'accesso alla programmazione.

❷ Usare I tasti 1 2 3 4 per inserire il codice segreto.

❸ Dopo aver inserito il codice , premere **ESC** per entrare nel menu di programmazione.

Codici segreto Default:

Amministratore : " 1 " Utente : " 2

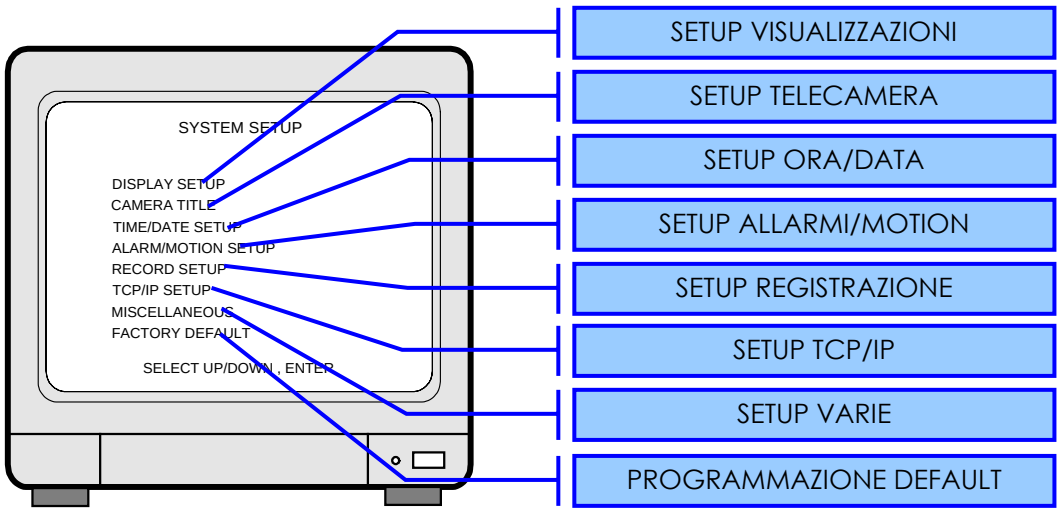
❶ Se cambiate il codice segreto di default , questo non avrà più alcuna funzione in futuro.

❷ **Se utilizzate il codice Utente per l'ingresso nel menù di programmazione potete modificare solo i paragrafi DISPLAY SETUP & TIPO ORA/DATA SETUP.**

❸ Suggerimento: Cambiare il codice appena acquistato il DVR.

ATTENZIONE NON DIMENTICARE LA PSW AMMINISTRATORE; IN CASO DI SMARRIMENTO DI TALE PSW LA MACCHINA VA INVITA ALL'ASSISTENZA PER RIPROGRAMMARE IL FIRMWARE.

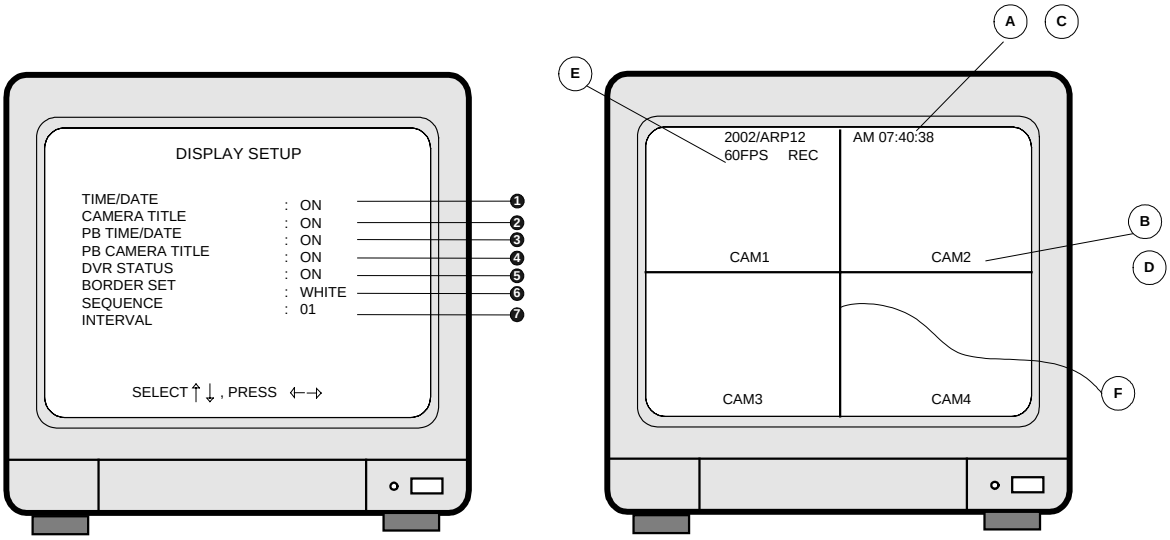
6-2 MENÙ PRINCIPALE



Usare ▲▼ per selezionare la riga del menù e premere **ENTER** per l'ingresso al sub-menù

Premere **ESC** per ritornare al menu principale.

6-3 SETUP VISUALIZZAZIONE



Usare ▲▼ per selezionare la riga del menu ed usare ◀▶ per cambiare valore. Premere **ESC** per tornare al Menù principale.

1. TIME DATE : ORA/DATA : Visualizzazione della data ed ora sullo schermo On/Off, **(A).** ON = visualizza OFF = NON visualizza .

2. CAMERA TITLE :NOME TELECAMERA : Visualizzazione del nome della telecamera On/Off, **(B) .** ON = visualizza OFF = NON visualizza .

3. PB TIME/DATE :PB ORA/DATA: Visualizzazione della data ed ora durante la riproduzione delle immagini On/Off, **(C) .** ON = visualizza OFF = NON visualizza .

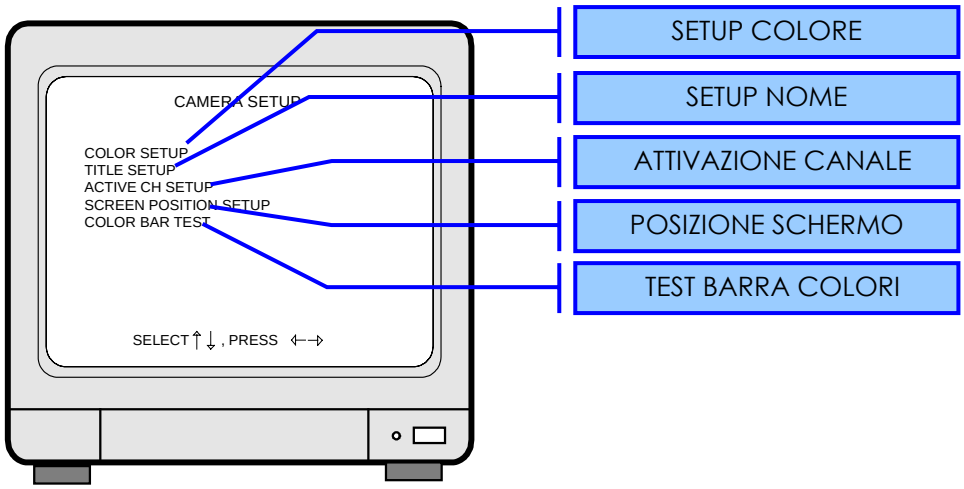
4. PB CAMERA TITLE :PB NOME TELECAMERA: Visualizzazione del nome della telecamera durante la riproduzione delle immagini On/Off, **(B) .** ON = visualizza OFF = NON visualizza .

5. DVR STATUS : STATO DVR : Visualizzazione dello Stato del **DVR** On/Off. **(E)** Indica se attivata la registrazione ed il numero di frames selezionati. ON = visualizza OFF = NON visualizza .

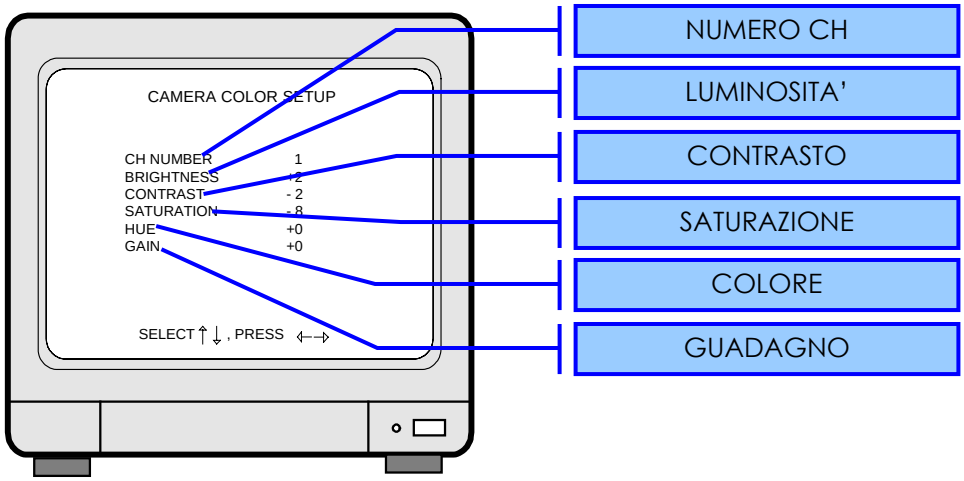
6. BORDER SET :BORDO SETUP: Cambia il colore della linea di divisione dei riquadri **(F).** Scegliere tra Nero/Bianco.

7. SEQUENCE INTERVAL : INTERVALLO CICLICO: SEQ Scegliere il tempo di intervallo . (Range:1~99 Secondi)

6-4 SETUP TELECAMERA



6-4-1 SETUP COLORE TELECAMERA



Setup Telecamera : Usare▲▼ per selezionare la riga; Usaee ◀▶ per cambiare valore.

1. CH NUMBER :NUMERO CH : Selezione Canale

2. BRIGHTNESS : LUMINOSITA' : Regolazione Luminosità (Range -31 ~ +32)

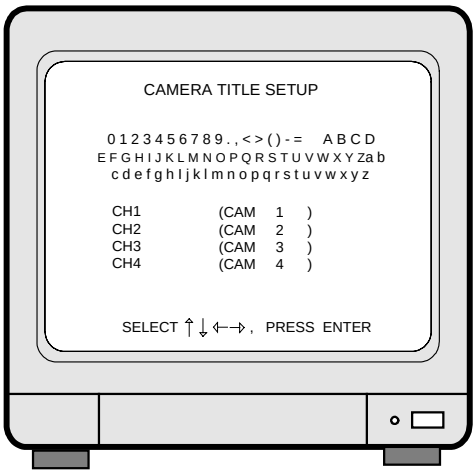
3. CONTRAST :CONTRASTO : Regolazione Contrasto (Range -31 ~ +32)

4. SATURATION : SATURAZIONE : Regolazione Saturazione (Range -20 ~ +32)

5. HUE : COLORE : Regolazione Colore (Range -31 ~ +32)

6. GAIN :GUADAGNO : Regolazione Guadagno segnale video (Range -31 ~ +32)

6-4-2 SETUP NOME TELECAMERA



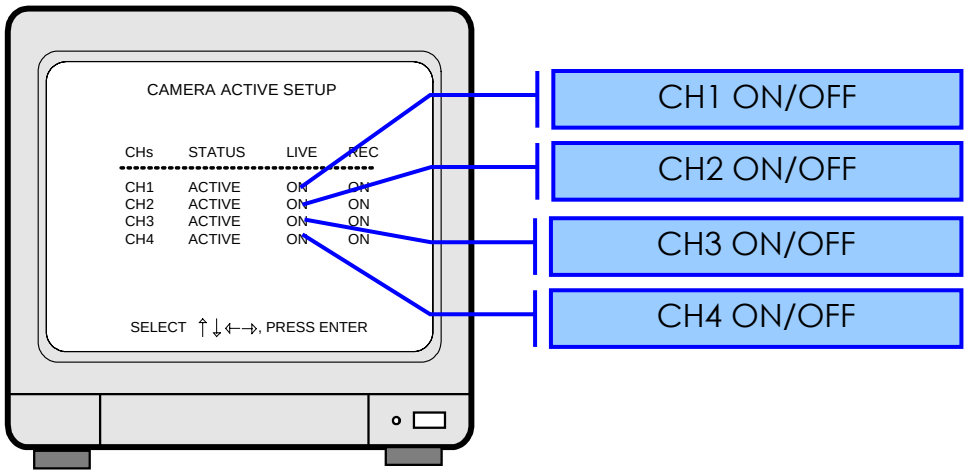
Usare la titolatrice per nominare ciascun canale.

Usare ▲▼ per selezionare il canale e premere **ENTER** per modificare.

Usare ◀▶ per spostare di posizione il cursore ed usare ▲▼ per selezionare il carattere.

Quando si finisce, premere il tasto **ESC** per selezionare un altro canale .

6-4-3 ATTIVAZIONE CANALE



Usare ▲▼ ◀▶ per selezionare. Premere **ENTER** per modificare ON/OFF .

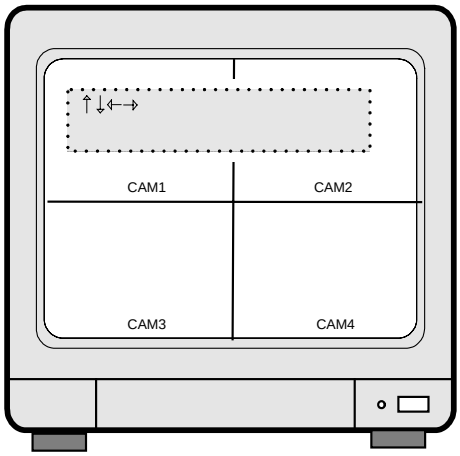
1.STATO: Stato ingresso Video . Quando una telecamera è collegata sullo schermo appare (**ACTIVE)**. Se la telecamera non è collegata sullo schermo appare (**LOSS) .**

2.LIVE: Visualizzazione delle immagini Live (dal vivo). ON= Telecamera visualizzata. OFF = Telecamera nascosta sullo schermo .

3.REG: Registrazione . ON = Canale registrato, OFF = Canale NON registrato.

4. Quando si finisce, premere il tasto **ESC** per selezionare un altro canale .

6-4-4 SETUP POSIZIONE SCHERMO

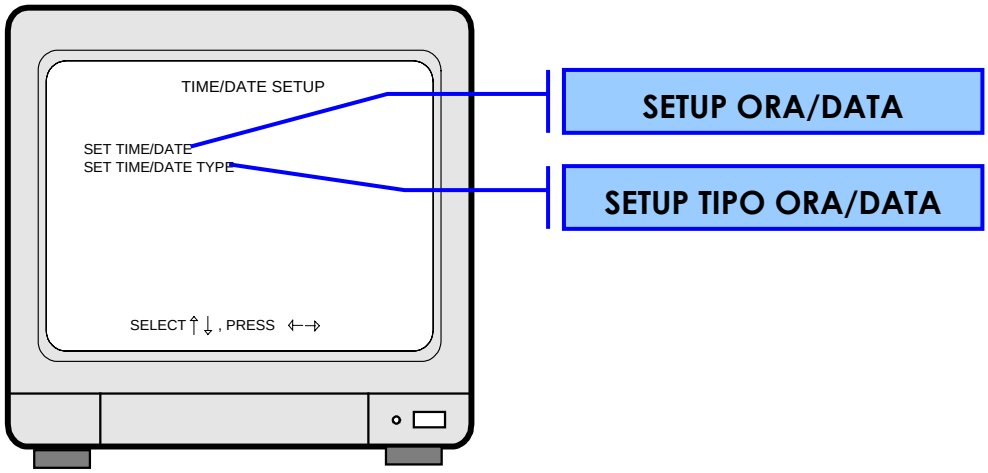


1. Usare ▲▼ ◀▶ per regolare la posizione dell' OSD (Menù a video).
2. Premere **ENTER** per riportare alla posizione di default.

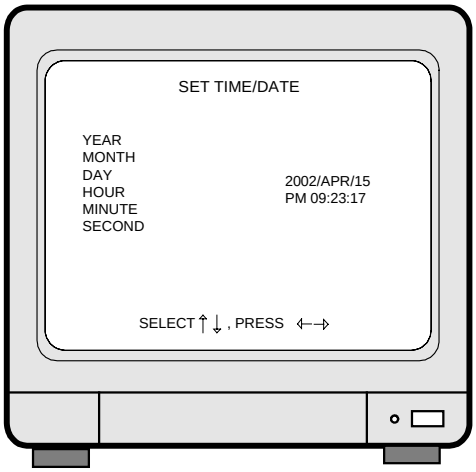
6-4-5 BARRA TEST COLORI

1. Regolare i colori utilizzando la barra dei Colori
2. Premere **ENTER** per riportare alla posizione di default.
3. Premere **ESC** per tornare al menu principale.

6-5 SETUP ORA/DATA



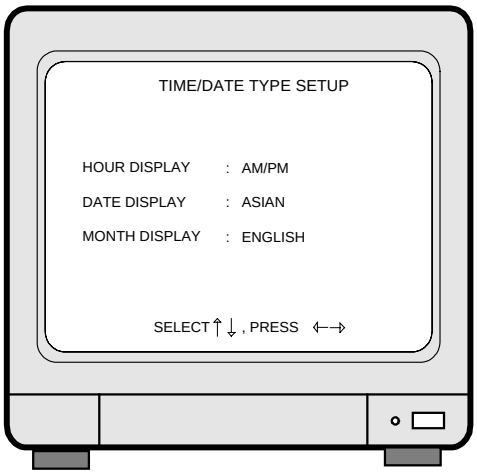
6-5-1 SETUP ORA/DATA



Usare ▲▼ per selezionare la riga ed utilizzare ◀▶ per cambiare valore.

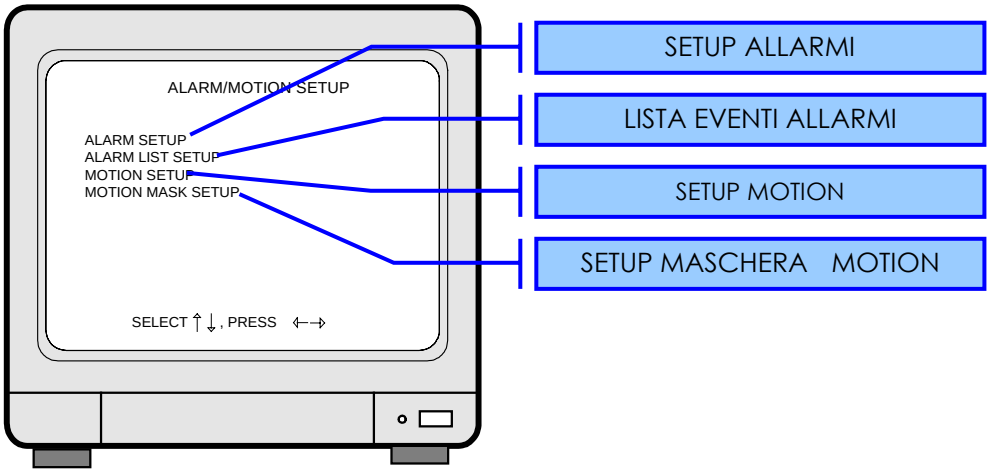
Attenzione: è molto importante inserire data ed ora corrente al momento dell'installazione . Inoltre è necessario effettuare una formattazione dell'HDD onde evitare problemi nella ricerca delle immagini registrate.

6-5-2 SETUP TIPO ORA/DATA

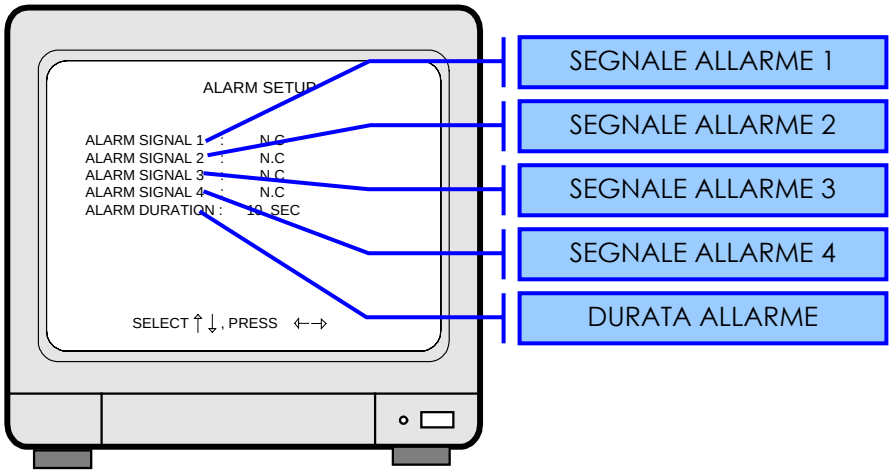


1. **Tipo di visualizzazione delle ore:** 12 ore (AM/PM) 24 ore
2. **Tipo di visualizzazione della Data:** Tipo Asia, Tipo America, Tipo Europa.
3. **Tipo di visualizzazione del mese:** Testo , Numerico

6-6 SETUP ALLARMI/MOTION



6-6-1 SETUP INGRESSI ALLARME



Usare ▲▼ per selezionare la riga ◀▶ per modificare il valore.

1. SEGNALE ALLARME 1~4 : Ingresso segnale allarme uno per canale.

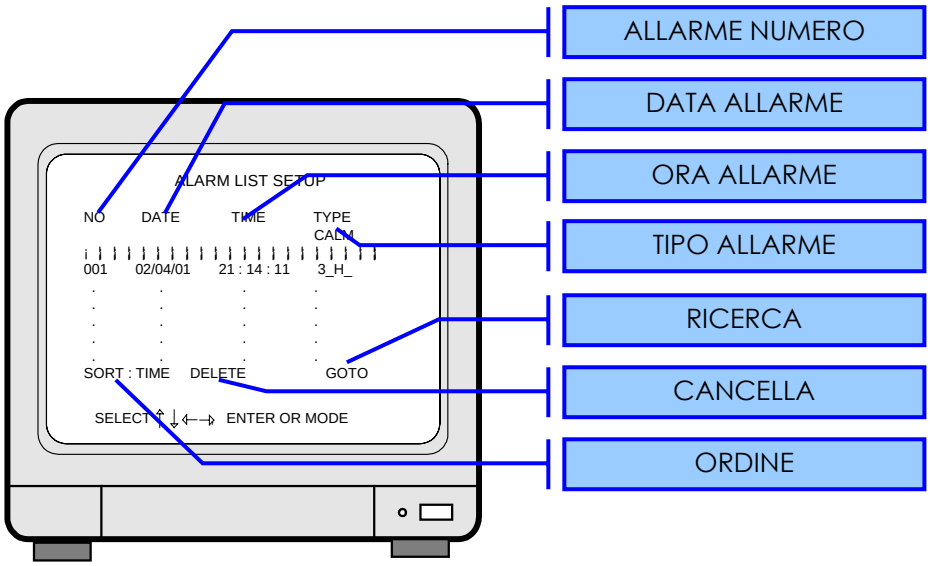
N.C: NORMALMENTE CHIUSO.
Evento generato con chiusura del circuito (ON).

N.O: NORMALMENTE APERTO.
Evento generato con apertura del circuito (OFF).

OFF: Non utilizzato.

2. DURATA ALLARME: Stabilisce il tempo di commutazione del Relay d'allarme.(range10 sec ~ 5 min)

6-6-2 SETUP LISTA ALLARMI



Usare ▲▼ ◀▶ per posizionare il cursore. Premere **ENTER** per inserire I valori.

MODE Gli allarmi "marcati " sono contrassegnati da un " * "

1. ORDINE: Scegliere il tipo di parametro per la ricerca quindi premere **ENTER** .

CH – Per la ricerca per Canale CH .

ORA - Per la ricerca per Ora.

TIPO - Per la ricerca per evento d'allarme.

2. DELETE : CANCELLA: Per cancellare un evento d'allarme.

MARK - Per cancellare un evento d'allarme " marcato ".

PAGE - Per cancellare una pagina di eventi d'allarme.

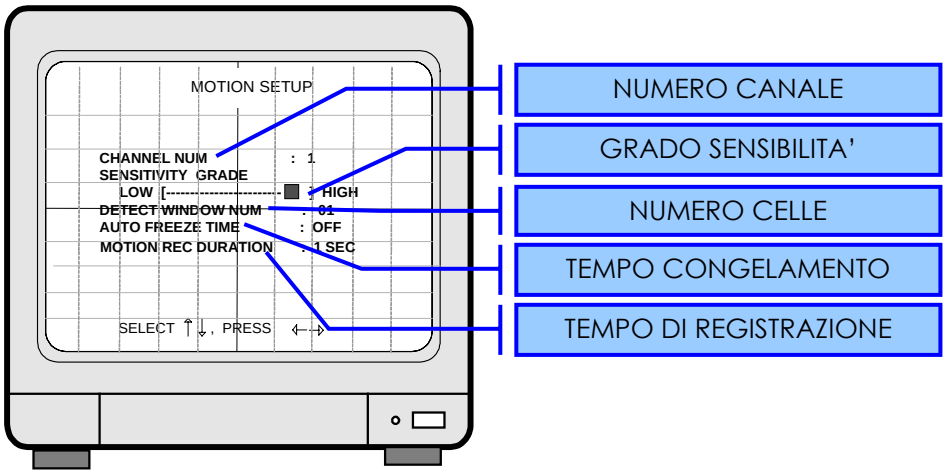
ALL - Per cancellare tutti gli eventi d'allarme.

3. GO TO :RICERCA : Per attivare la ricerca

4. TYPE : TIPO: Evidenzia il tipo di allarme usando le seguenti lettere: **C** = Canale ; **A** = Allarme ; **L** = Mancanza segnale Video ; **M** = Motion detect

La lista degli allarmi contiene al massimo 100 eventi; oltre questa sogli gli eventi vengono sovrascritti,

6-6-3 SETUP MOTION



Usare ▲▼ per selezionare la riga, usare ◀ ▶ per cambiare valore.

1. CHANNEL NUMBER :NUMERO CANALE: Usare◀ ▶per selezionare il canale.

2. SENSITIVITY GRADE :SENSIBILITA' : Usare ◀ ▶per regolare la sensibilità.

LOW[----------]**HIGH**

3. DETECT WINDOW NUM : NUMERO DI CELLE: Scegliere il numero di celle che devono essere interessate per generare un allarme. Quantità disponibili : Range **1~20.**

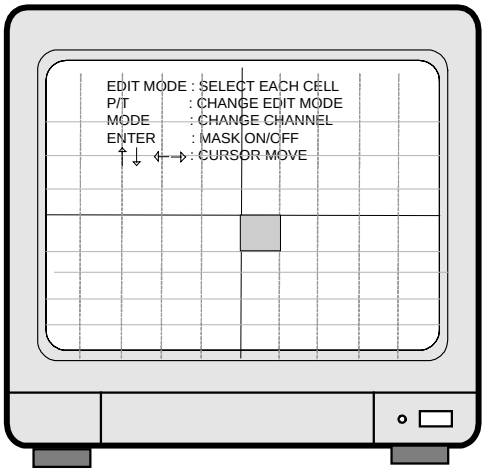
4. AUTO FREEZE TIME :TEMPO CONGELAMENTO: Stabilire il tempo di permanenza sullo schermo delle immagini quando rileva il motion detector.

Range:**1,2,3,5,10** sec**. Default: OFF .**

5. MOTION REC DURATION : TEMPO DI REGISTRAZIONE: Stabilire il tempo di registrazione quando il motion detector genera un evento d'allarme.

Range : 1 sec~3 min.

6-6-4 SETUP MASCHERA MOTION



UTILIZZARE I TASTI :

P/T : Per selezionare il tipo di operazione.

MODE: Per selezionare il canale, CH1~4 &QUAD

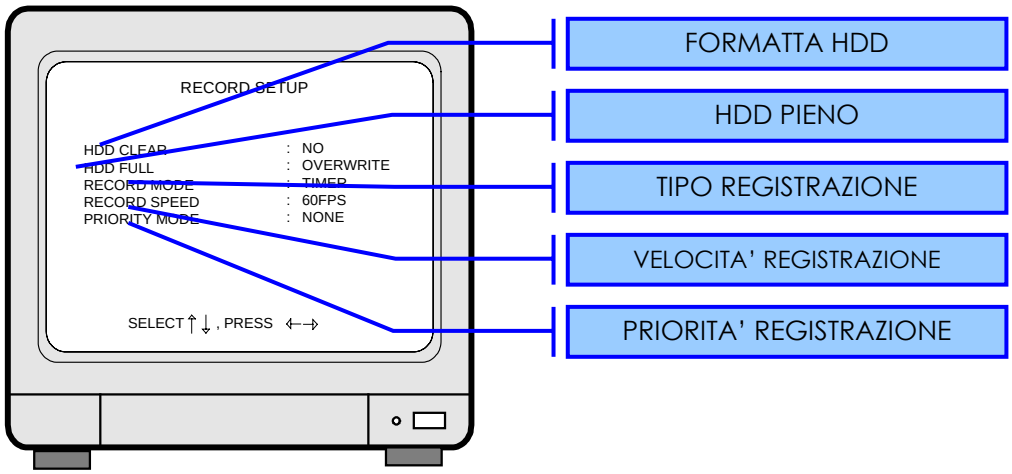
ENTER: Attiva/disattiva cella ON/OFF

▣ Le Celle di colore Verde indicano una rilevazione del Motion.

Modalità di selezione delle celle :

1. **SELEZ VER LINEA**: Seleziona una linea verticale di celle.
2. **CANC VER LINE** : Cancella una linea verticale .
3. **SELEZ ORIZ LINEA**: Seleziona una linea orizzontale.
4. **CANC ORIZ LINEA** : Cancella una linea orizzontale.
5. **SELEZ GRUPPO** : Seleziona un gruppo di celle con il cursore; premere **ENTER** per iniziare ed utilizzare ▲▼◀▶ per selezionare le celle, premere **ENTER** quando si finisce.
6. **CANC GRUPPO :** Usare il cursore per eliminare le celle; premere **ENTER** per iniziare ed utilizzare▲▼◀▶ per selezionare le celle.
7. **SELEZ TOT CEL :** Seleziona tutte le celle
8. **CANC TOT CEL** : Cancella tutte le celle.
9. **SELEZ SING CEL** : Seleziona una singola cella.
10. **CANC SING CEL** : Cancella una singola cella.

6-7 SETUP REGISTRAZIONE

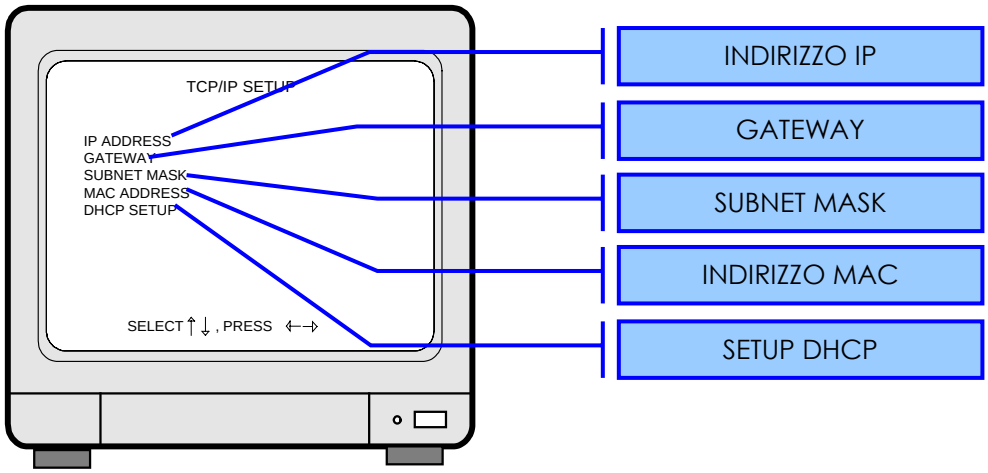


Usare ▲▼ per selezionare la riga ed usare ◀ ▶ per cambiare valore.

1. **HDD CLEAR : FORMATTA HDD :** Selezionare **YES** e premere **ESC**, quando sullo schermo appare : "IF YOU WANT TO DELETE DATE", premere **ENTER** ancora. Tutte le immagini registrate saranno cancellate premendo **ESC** .
2. **HDD FULL : HDD PIENO:**
   OVERWRITE – Viene eseguita una sovrascrittura sulle immagini più vecchie .
   STOP REG – Quando l'HDD è pieno si blocca la registrazione.
3. **RECORD MODE : TIPO REG:** Il DVR esegue il tipo di registrazione impostata :
   TIMER – Registrazione Continua.
   TIME+ALM – Registrazione Continua + registrazione su contatto d'allarme.
   MOTION – Registrazione su rilevazione motion detector.
   MOT+ALM - Registrazione su rilevazione motion detector + registrazione su contatto allarme.
4. **RECORD SPEED : VELOCITA' REG:** Velocità di registrazione in fields: range **(0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/15/30/60 Fps)**
5. **PRIORITY MODE :PRIORITA' REG CH: NONE :** Nessun canale ha delle priorità
   1 : Se si sceglie il canale CH 1, l'ordine di registrazione delle immagini sarà: **1-2-1-3-1-4-1-2-1-3 ….**
   1,2 : Se si scelgono i canali CH 1-2, l'ordine di registrazione delle immagini sarà: **1-2-3-1-2-4-1-2-3-1-2-4…**

1. ATTENZIONE : Cancellare l'HDD in fase di installazione permette una migliore ricerca delle immagini
2. Non è possibile recuperare le immagini se l'HDD viene cancellato.

6-8 TCP/IP



Usare ▲▼ per selezionare la riga, ed usare ◀ ▶ per modificare.

1. IP ADDRESS : INDIRIZZO IP:

Inserire l'indirizzo IP per il collegamento al DVR , usare ◀ ▶ per l'indirizzo e ▲▼ per spostare il cursore.

2. GATEWAY:

Selezionare il Gateway, usare ◀ ▶ per muovere il cursore, e usare▲▼ per inserire i numeri .

3. SUBNET MASK:

Selezionare il range Subnet mask, usare ◀ ▶ per muovere il cursore, e usare ▲▼ per inserire i numeri .

4. MAC ADDRESS :INDIRIZZO MAC:

Inserire l'indirizzo MAC, fisso.

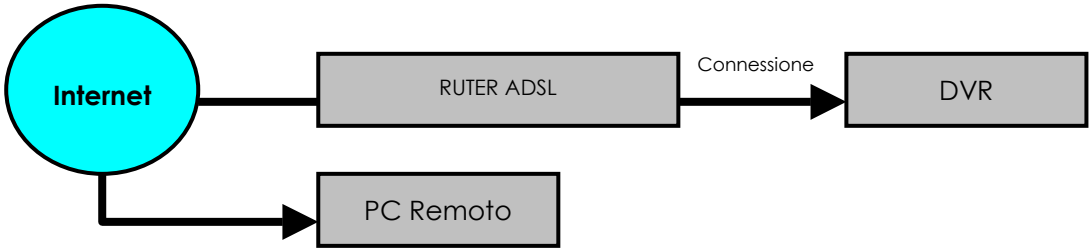
5. DHCP SETUP:

Selezionare "MANUAL" (set up dell'indirizzo IP manuale) oppure "DHCP" (prende l'indirizzo IP automaticamente)

Fare riferimento al par. Controllo Remoto.

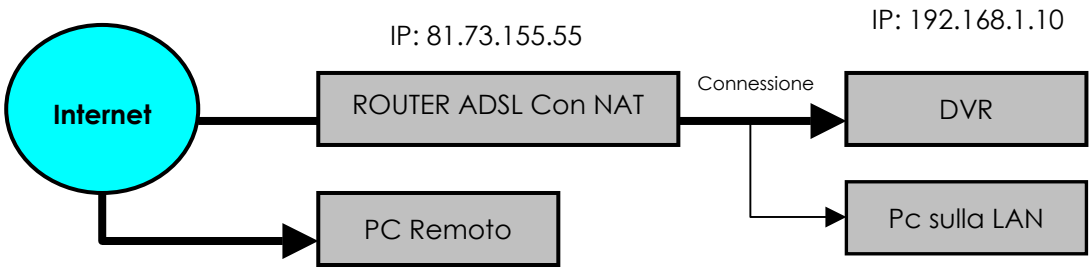
Connessione ad Internet

1. Tramite ADSL con Ip Statico



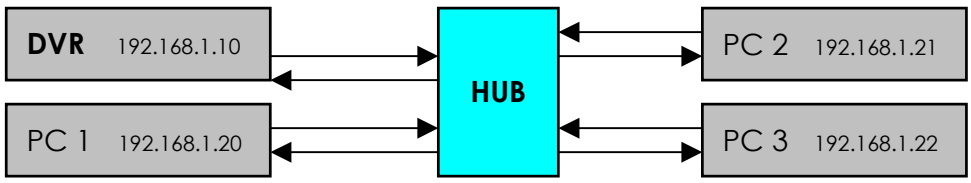
Se il collegamento è effettuato attraverso ADSL con ip Statico e non esistono altri PC connessi al router è possibile assegnare al DVR l'ip Statico.

2. Tramite ADSL con IP Statico & NAT



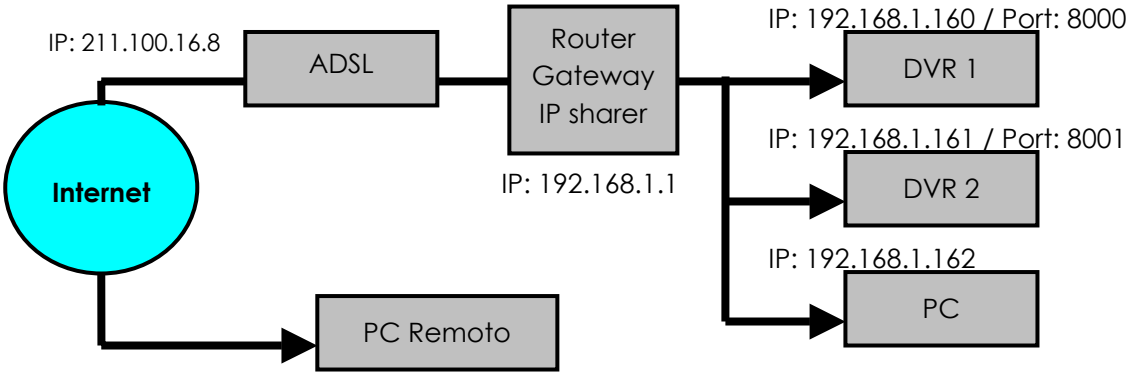
Se il vostro DVR deve essere collegato in una intranet nella quale sono presenti computer connessi alla stessa ADSL, è consigliabile utilizzare un router con NAT, assegnando al DVR un IP statico della intranet, ed un ip della LAN a tutte le macchine presenti. In questo caso dobbiamo avere almeno 2 ip di WAN.

3. In Itranet tramite HUB o SWICHER

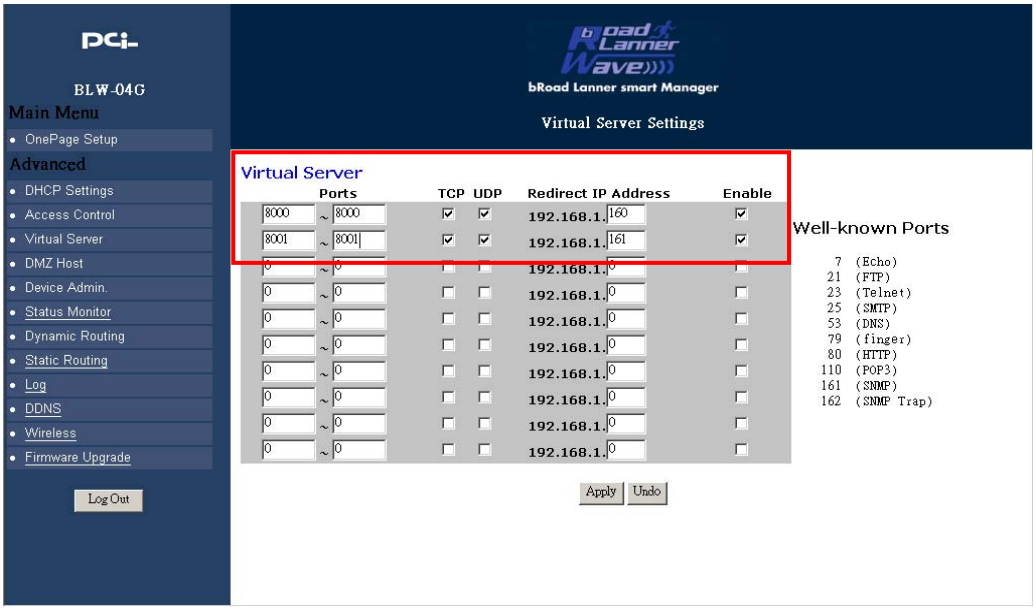


Nel caso in cui abbiamo la necessità di collegare il DVR in una intranet, dobbiamo assegnare un IP della stessa classe presente nella LAN.

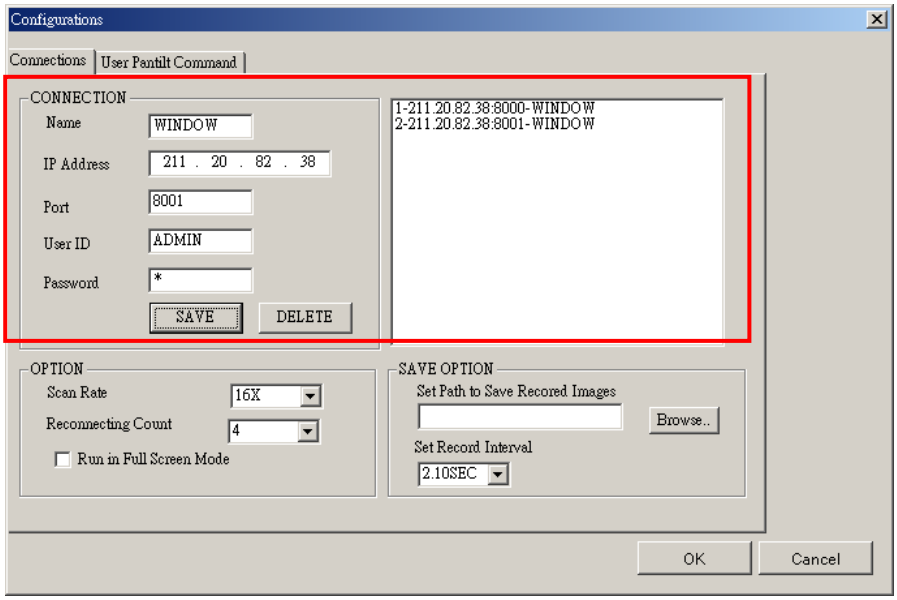
Più DVR con un solo IP statico in ADSL



1. Assegnare al Router un IP di Gateway esempio 192.168.1.1
2. Assegnare ad ogni PC nella rete un IP della stessa classe 192.168.1.xxx
3. Configurare il DVR1 con un ip es. 192.168.1.160 ed usare come porta di comunicazione la 8000;
4. Configurare il DVR2 con un ip es. 192.168.1.161 ed usare come porta di comunicazione la 8001
5. Configurare il router nel menu' Virtual Server (o Forwarder o Nat), il dirottamento dei pacchetti provenienti per le porte 8000 all'indirizzo ip della LAN 192.168.1.160 e della porta 8001 all'indirizzo IP 192.168.1.161
6. Ora i DVR ed il Router sono configurati per ricevere chiamate all'indirizzo ip Statico della WAN.
7. Attenzione i vari modelli di router riportano questa funzione di dirottamento in modo diverso, ci sono router che non hanno questa funzione. Noi consigliamo router ADSL di marca ZYXEL ad esempio il modello 650H-E1 ha la possibilità di configurare la NAT in vari modi ed inoltre ha un Firewall a bordo.

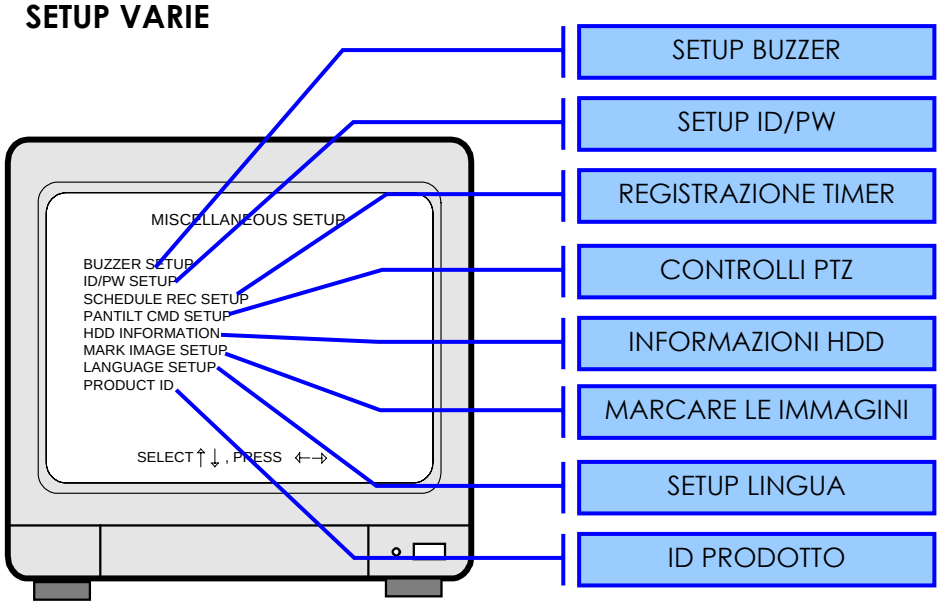


Sopra trovate un esempio di configurazione per il dirottamento dei flussi.

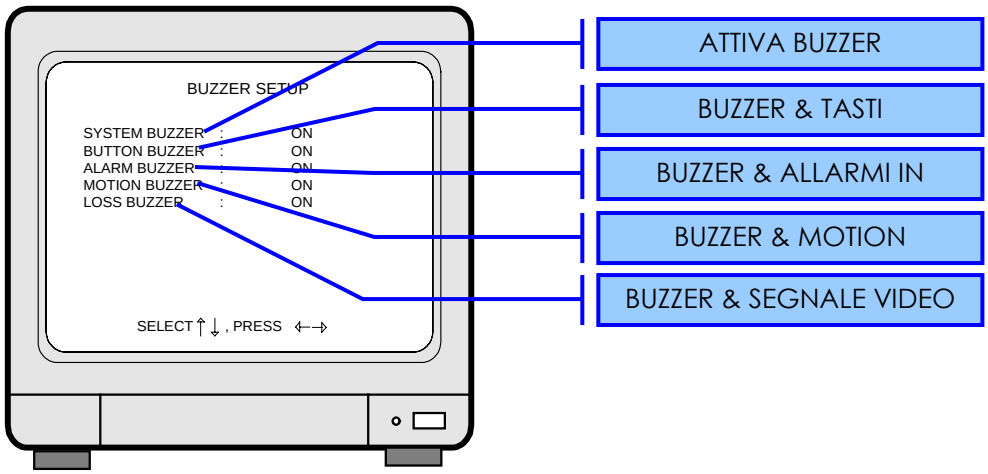


Nell'immagine sopra trovate un esempio di come va configurato il programma NET per collegarsi attraverso ADSL a due server nei quali è stata cambiata la porta di risposta. Il Server N.1 risponde all'ip ADSL 211.20.82.38 sulla porta 8000 mentre sulla porta 8001 risponde un secondo server.

6-9 SETUP VARIE



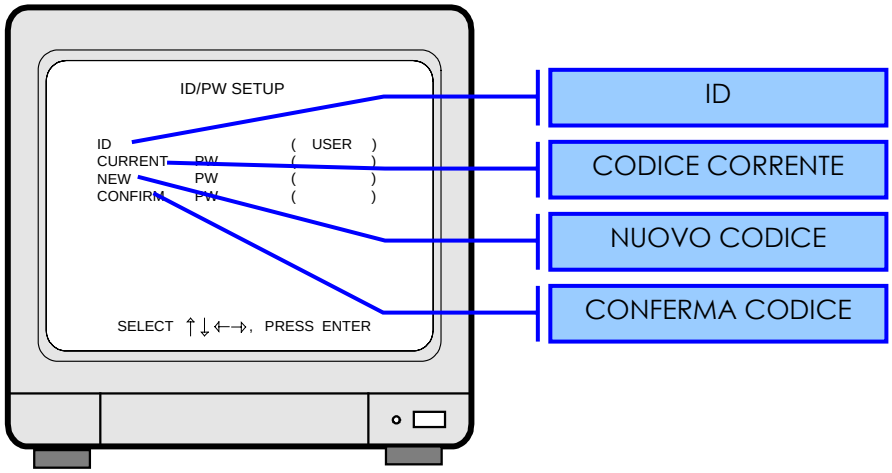
6-9-1 SETUP BUZZER



Usare ▲▼ per selezionare la riga, premere **ENTER** per ON/OFF

1. **SISTEM BUZZER :ATTIVA BUZZER:** Attiva / disattiva ogni suono buzzer.
2. **BUTTON BUZZER :BUZZER & TASTI:** Associa alla pressione dei tasti un suono.
3. **ALARM BUZZER :BUZZER & ALLARMI:** Attiva il buzzer per allarme su contatto.
4. **MOTION BUZZER :BUZZER & MOTION:** Attiva il buzzer per allarme su Motion.
5. **LOSS BUZZER :BUZZER & SEGNALE VIDEO:** Attiva il buzzer in mancanza del segnale video.

6-9-2 SETUP ID/PW



Usare i tasti 1 2 3 4 per inserire il codice segreto.

1. ID:

Usare **ENTER** per scegliere **AMMINISTRATORE** o **UTENTE.**

2. CODICE CORRENTE:

Inserire il codice attualmente in uso.

3. NUOVO CODICE:

Digitare il nuovo codice segreto.

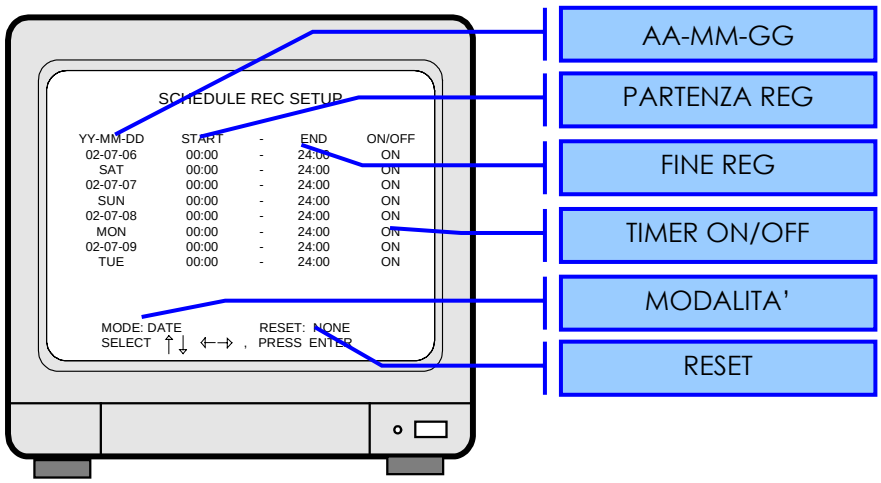
4. CONFERMA CODICE:

Inserire il nuovo codice per confermare.

CODICI

AMMINISTRATORE : " 1 " **UTENTE : " 2 "**

6-9-3 SETUP REGISTRAZIONE CON TIMER



1. MODALITA': Scegliere una selezione giornaliera o settimanale.

2. RESET: ***NONE*** non esegue nessun Reset; ***DATE*** per selezionare una data specifica; ***ALL*** per cancellare tutte le programmazioni.

< Programmare una Data >

procedura:

(1) Usare ◀ ▶**ENTER** per cambiare **MODALITA'.**

(2) Scegliere una selezione giornaliera o settimanale.

(3) Usare **MODE** per inserire I nuovi parametri.

(4) Usare ▲▼◀ ▶per muovere il cursore, e premere **ENTER** per confermare. **(gli intervalli minimi sono di 30 minuti)**

(5) Inserito ogni parametro premere **ON** per avviare il timer.

< Cancellazione programmazione >

procedura:

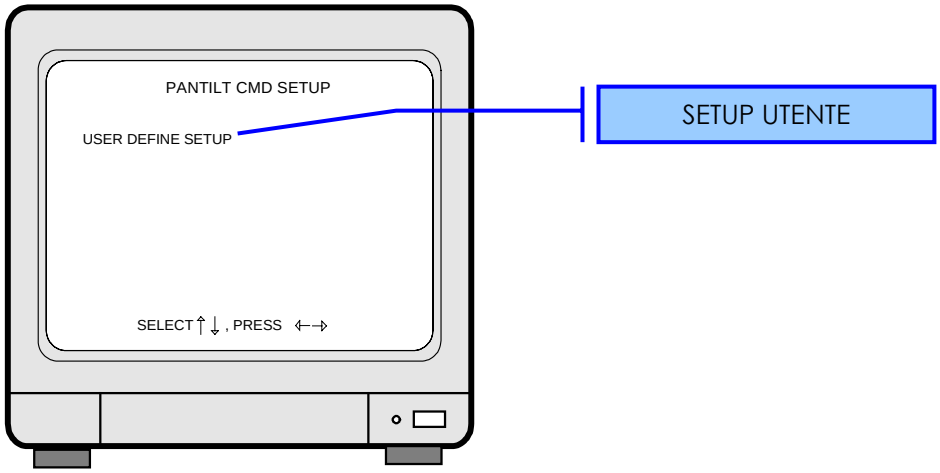
1) Usare ◀ ▶ per muovere il cursore, premere **ENTER** per cambiare modalità (giornaliera o settimanale).

2) **RESET** per cancellare una DATA o per cancellare tutte le programmazioni.

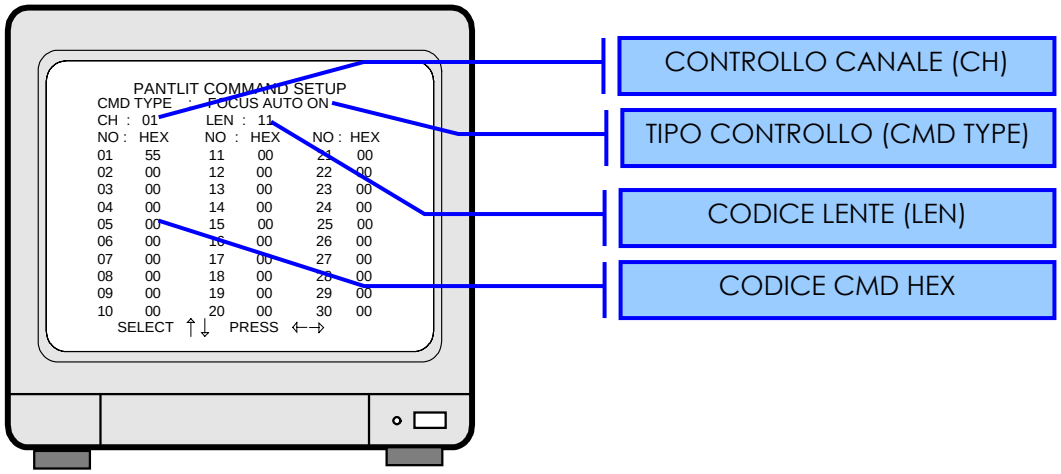
3) Usare **MODE** per inserire I nuovi parametri.

4) Usare ▲▼◀ ▶per muovere il cursore,ed **ENTER** per cancellare.

6-9-4 SETUP COMANDI PAN TILT ZOOM



DEFINE USER

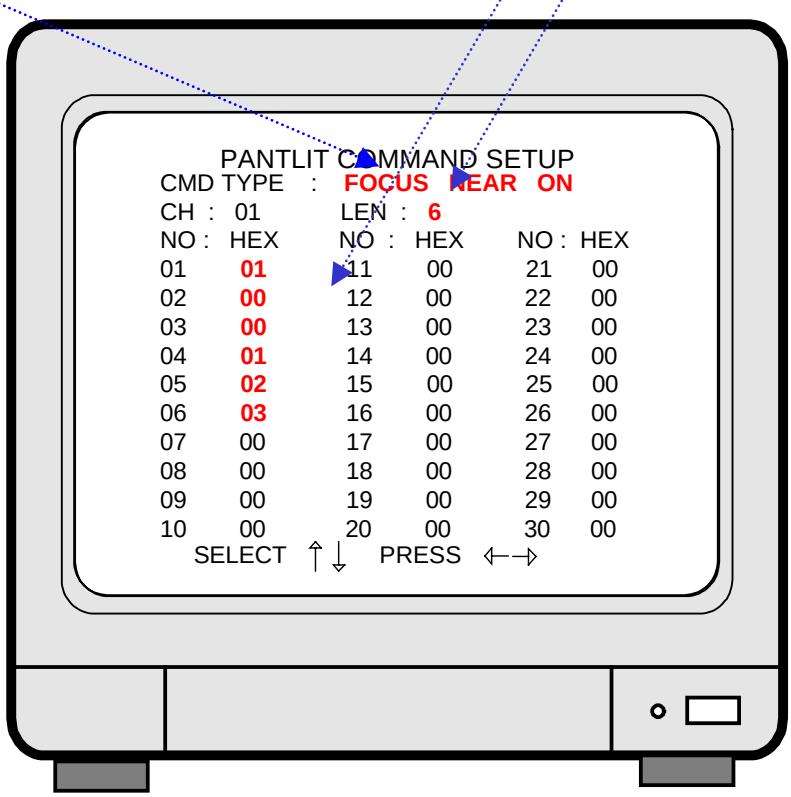

PANTLIT COMMAND SETUP
CMD TYPE : FOCUS AUTO ON
CH : 01 LEN : 11
NO : HEX NO : HEX NO : HEX
01 55 11 00 21 00
02 00 12 00 22 00
03 00 13 00 23 00
04 00 14 00 24 00
05 00 15 00 25 00
06 00 16 00 26 00
07 00 17 00 27 00
08 00 18 00 28 00
09 00 19 00 29 00
10 00 20 00 30 00
SELECT ↑↓ PRESS ←→
CONTROLLO CANALE (CH)
TIPO CONTROLLO (CMD TYPE)
CODICE LENTE (LEN)
CODICE CMD HEX

1. **CMD TYPE:** Usare ◀ ▶ per cambiare il tipo di comando.
2. **CH :** Scelta del canale da controllare.
3. **LEN :** Scelta della lente da utilizzare.
4. **CMD HEX CODE :** Scelta del codice.

6-9-5 AGGIUNGERE UN NUOVO PROTOCOLLO

1. Entrare nel menù di programmazione.
2. Selezionare **MISCELLANEOUS SETUP➤USER DEFINE SETUP** per programmare i codici di controllo del PTZ.
3. LEN: lunghezza della stringa in Byte ad esempio 6Byte mettere 6, Nelle caselle NO: va inserito il valore in Esadecimale del Byte corrispondente esempio (0x01 Byte1) (0x00 Byte2)

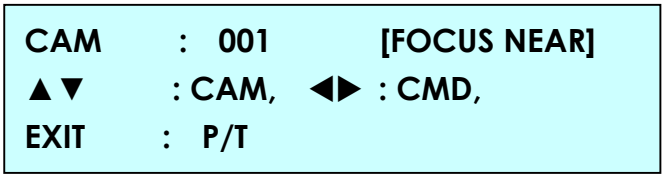
Byte	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valore Byte in	01	00	00	01	02	03	--	--	--



Per inserire nuovi protocolli bisogna avere una buona conoscenza dei calcoli in HEX perché solitamente l'ultimo Byte è di Check Sum e per ogni ID camera cambia. Nel cavo vogliate implementare una nuova Speed Dome, potete contattare l'assistenza tecnica che può sviluppare per voi le stringhe da inserire nel DVR.

6-9-6 Controllo del P/T/Z di una telecamera

1. Effettuare le regolazioni dei CMD del PTZ della telecamera.
2. Selezionare **P/T** e premere **ENTER**.

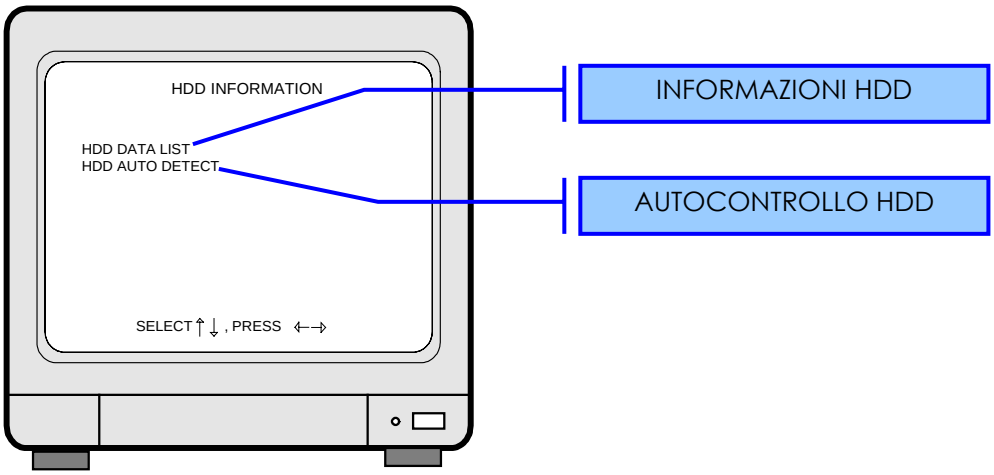


1.CAM:**001:** la sequenza della telecamera PTZ , usare ▲▼ per controllare il PTZ della telecamera.

2.[FOCUS NEAR]: Per il controllo della messa a fuoco, usare ◀ ▶ regolare la messa a fuoco e premere **ENTER**.

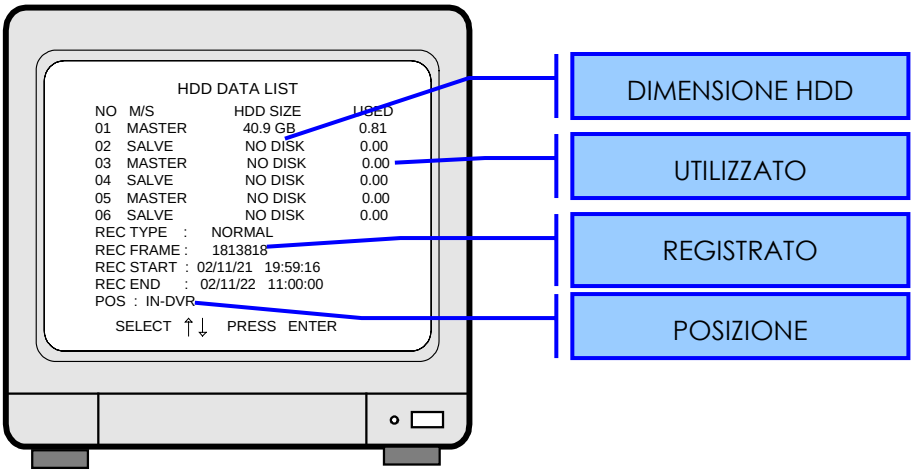
3.EXIT: P/T: Premere il tasto **P/T**, per uscire.

6-9-7 INFORMAZIONI HDD



Usare ▲▼per muovere il cursore ed **ENTER** per selezionare

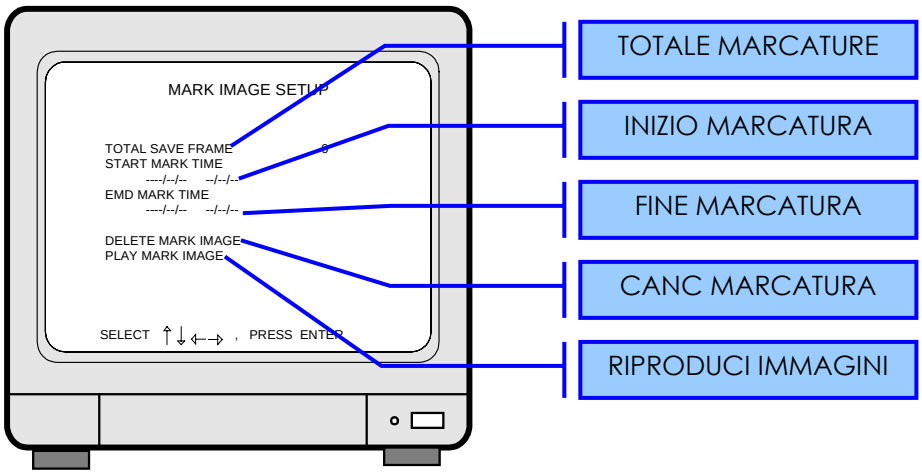
1. **INFORMAZIONE HDD :** Evidenzia quantità e capacità.
2. **AUTOCONTROLLO HDD :** Rileva automaticamente gli HDD collegati



Usare ▲▼ per spostare il cursore e premere **ENTER** per selezionare

1. **DIMENSIONE HDD**: evidenzia la capacità dell' HDD.
2. **HDD USATO**: Percentuale di HDD usato.
3. **MODALITA' DI REG**: Qualità di registrazione.
4. **VELOCITA' DI REG**: Velocità di registrazione.
5. **INIZIO REG**: Ora di inizio delle registrazioni.
6. **FINE REG**: Ora della fine delle registrazioni
7. **POZIZIONE HDD**: Interno al DVR (IN-DVR)

6-9-8 Setup Marcatura delle Immagini



Usare ▲▼ ◄► per muovere il cursore, premere **ENTER** per conferma

1. TOTALE MARCATURE: Indica il totale delle immagini marchiate

2. INIZIO MARCATURA: Indica l'ora di inizio della marcatura delle immagini.

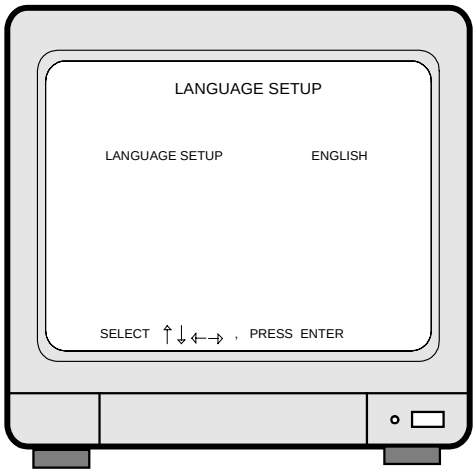
3. FINE MARCATURA: Indica l'ora finale della marcatura delle immagini.

4. CANC MARCATURA: Cancella delle immagini marcate.

5. RIPRODUCI IMMAGINI: Riproduci le immagini marcate

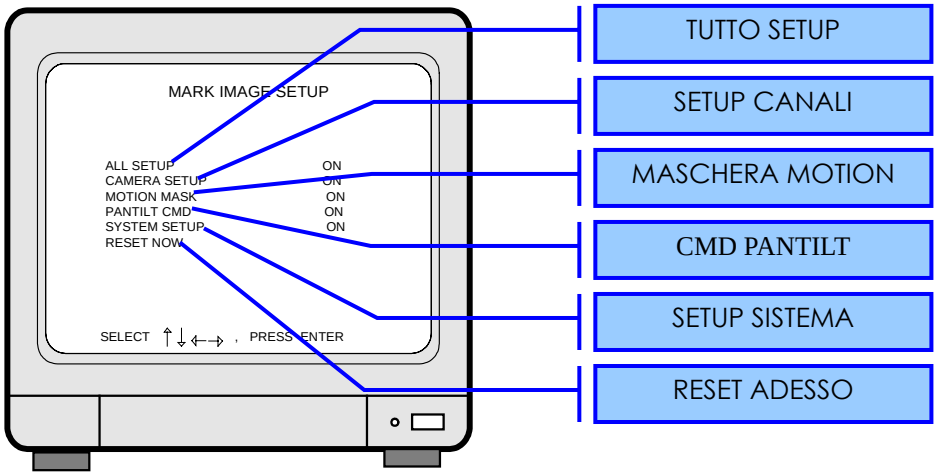
Le immagini " Marcate " vengono salvate in una parte dell'HDD. Queste immagini non vengono cancellate con la procedura " CANCELLA HDD "; il solo modo per cancellarle è attraverso la specifica procedura sopra illustrata "CANCELLA MARCATURA"

6-9-9 SETUP LINGUA



Usare ▲▼ per muovere il cursore , premere **ENTER** per confermare.

6-9-10 RIPRISTINO CONDIZIONI DI DEFAULT



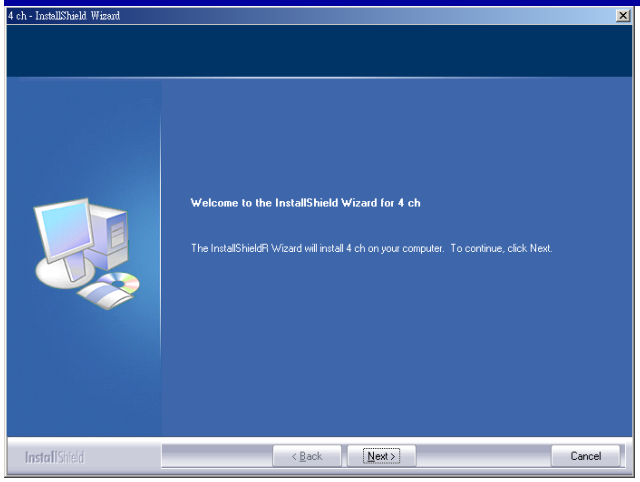
Qualora si effettuasse un ripristino al default, gli unici parametri che **non** possono essere riportati alla condizione di fabbrica sono **ORA/DATA** e **CODICI**

1. **TUTTO SETUP :** Riporta il DVR nelle condizioni di fabbrica
2. **SETUP CANALI :** Default delle regolazioni delle telecamere
3. **MASCHERA MOTION:** Default delle regolazioni del setup Motion.
4. **CMD PANTILT:** Default delle regolazioni dei comandi PTZ
5. **SETUP SISTEMA:** Ripristino del setup del sistema.
6. **RESET ADESSO:** Conferma alla richiesta di ripristino del Default

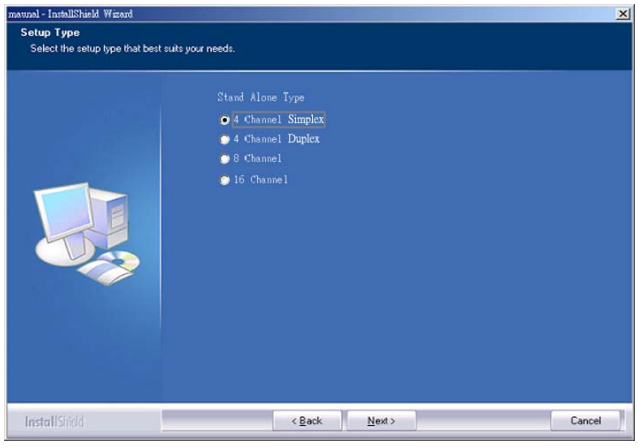
7-1 SOFTWARE PER GESTIONE REMOTA

Inserire il CD di Installazione nel CD-ROM,
Viene effettuato un Auto Run e sullo schermo appare:

❶ Installa 4CH client software
❷ Installa 8CH client software
❸ Installa 16CH client software
❹ Installa manuale utente
❺ Installa Acrobat Reader
❻ Uscita

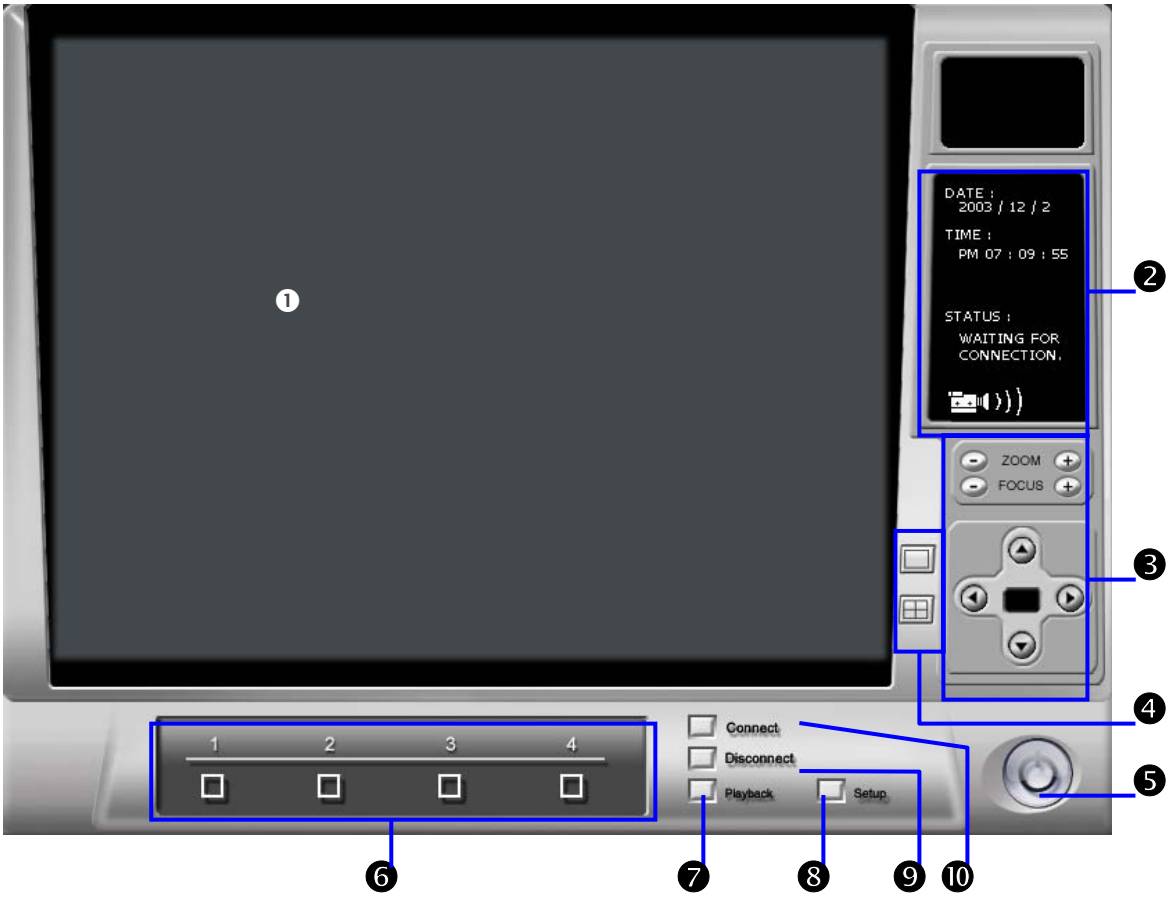

4 ch - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for 4 ch
The InstallShield® Wizard will install 4 ch on your computer. To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

1. Seleziona ❶ per installare il client software
2. Scegli la Directory dove salvare il Client software
3. Esecuzione : **START > Programs> Remote4 > Remote4**



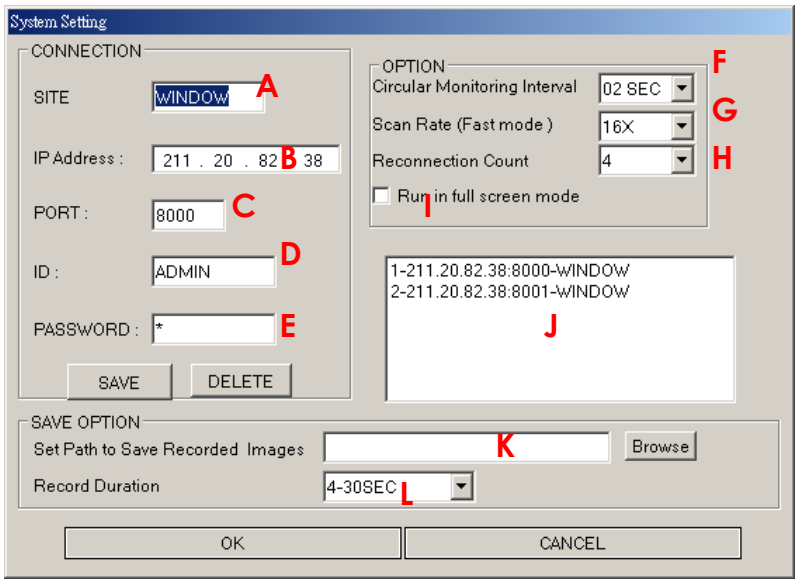
1. Seleziona ❹ per installare il file manuale Utente.
2. Seleziona il tipo di DVR.
3. Dopo l'installazione, una icona sarà presente sul DESKTOP in formato PDF .
4. Seleziona ❺ Installa "Acrobat Reader".
5. L'utente ora può aprire il file del manuale di installazione.

7-2 VISUALIZZAZIONE SOFTWARE REMOTO



❶ **VISUALIZZAZIONE DAL VIVO** : Immagini disponibili dal DVR.
❷ **STATO CORRENTE :** Visualizza le informazioni relative allo stato attuale del DVR.
❸ **CONTROLLO PTZ :** Tasti di controllo del PTZ (Zoom/Fuoco/Direzione).
❹ **VISUALIZZAZIONE SCHERMO :** Seleziona la modalità di visualizzazione dei canali.
❺ **TASTO ON/OFF:** Tasto per chiudere il programma per la connessione remota.
❻ **SELEZIONE CANALE :** Seleziona i canali CH1~4 a schermo pieno.
❼ **RIPRODUZIONE:** Visualizza sullo schermo le immagini registrate.
❽ **SETUP:** Consente di inserire i parametri per il collegamento remoto.
❾ **DISCONNECT :** Disconnette il DVR dal PC attraverso internet.
❿ **CONNECT :** Permette il collegamento del DVR , richiamando un indirizzo IP compreso nella lista

SETUP :



(A) SITE: Nome del luogo ove è installato il DVR

(B) IP ADDRESS: Indirizzo IP del DVR

(C) PORT: Porta del DVR

(D) ID: Codice ID identificativo dell'utilizzatore"**AMMINISTRATORE" .**

(E) PASSWORD: Codice segreto (lo stesso che è stato utilizzato sul DVR).

(F) Monitoring switch interval: Tempo di scansione della modalità ciclico.

(G) Scan rate: Seleziona la velocità dell'avanzamento veloce

(H) Reconnecting Count: Stabilisce il tempo di riconnessione compreso da 1 a 5. Oltre il tempo selezionato il DVR blocca la connessione.

(I) Run in full screen mode: Esegue il programma a schermo pieno.

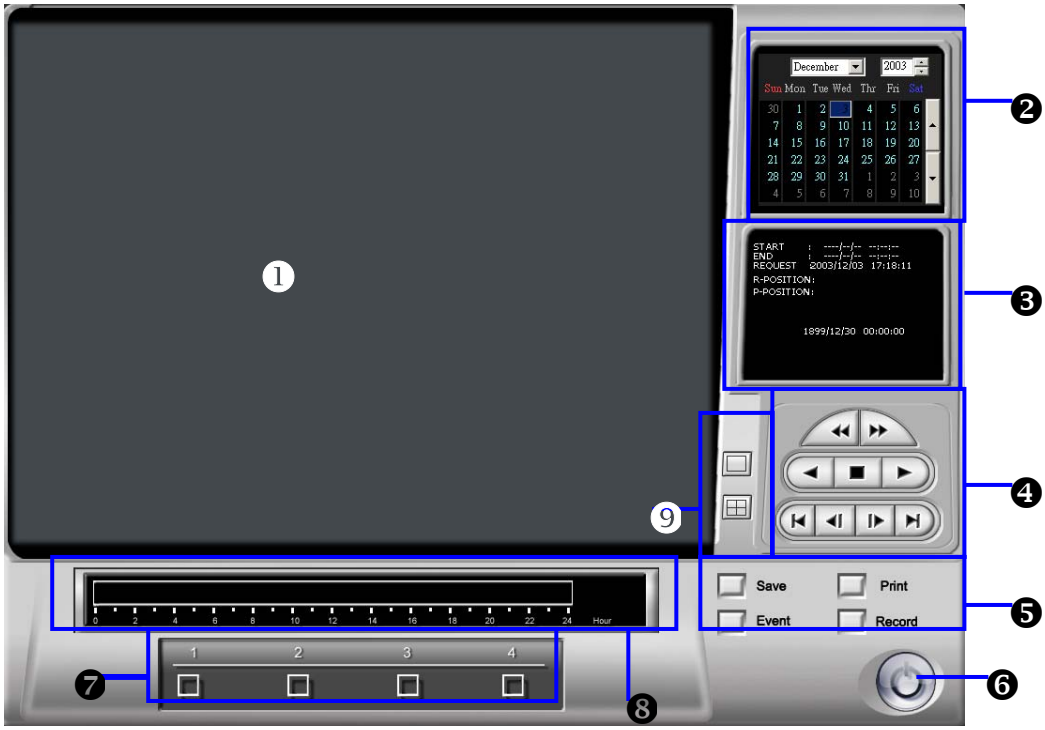
(J) IP address list: Lista degli indirizzi IP salvati

(K) Set path to Save Record Images : Introdurre la directory dove salvare le immagini sul PC remoto.

(L) Set record interval: Tempo di registrazione delle immagini.

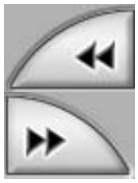
Es: Se viene selezionato un tempo di 30 secondi. Il sistema registrerà dei file AVI ognuno da 30 secondi.

7-3 RIPRODUZIONE DELLE IMMAGINI REGISTRATE



❶ **SCHERMO IMMAGINI :** Schermo per la riproduzione delle immagini
❷ **SELEZIONE DATA:** Selezionare la data sul calendario
❸ **REGISTRAZIONI EFFETTUATE :**
START – Inizio delle registrazioni (data ed ora)
END – Fine delle registrazioni (data ed ora)
REQUEST – Visualizza data ed ora delle immagini da riprodurre.
❹ **TASTI DI CONTROLLO :** Tasti funzione per il controllo della riproduzione
❺ **TASTI CON FUNZIONI AUSILIARIE-**
SAVE : Salva le immagini in formato JPEG quando il PC è in pausa.
PRINT : Stampa un'immagine quando il PC è in pausa.
EVENT : Evidenzia gli eventi di allarme presenti sul DVR .
RECORD : Salva le immagini in formato AVI (riproducibili con Windows Media Player)
❻ **ON/OFF :** Tasto per interrompere la riproduzione e ritornare al LIVE
❼ **SELEZIONE CANALI :** Seleziona I canali CH1~4 a schermo pieno
❽ **VISUALIZZA ORA :** Visualizza l'ora in cui sono state registrate le immagini
❾ **VISUALIZZAZIONE SCHERMO :** Seleziona la modalità di visualizzazione delle immagini sullo schermo (schermo pieno/ quad)

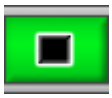
TASTI DI RICERCA



: INDIETRO VELOCE

: AVANTI VELOCE

: INDIETRO LENTO (1X)



: STOP / PAUSA

: RIPRODUZIONE LENTA (1X)

: VAI INIZIO REGISTRAZIONE

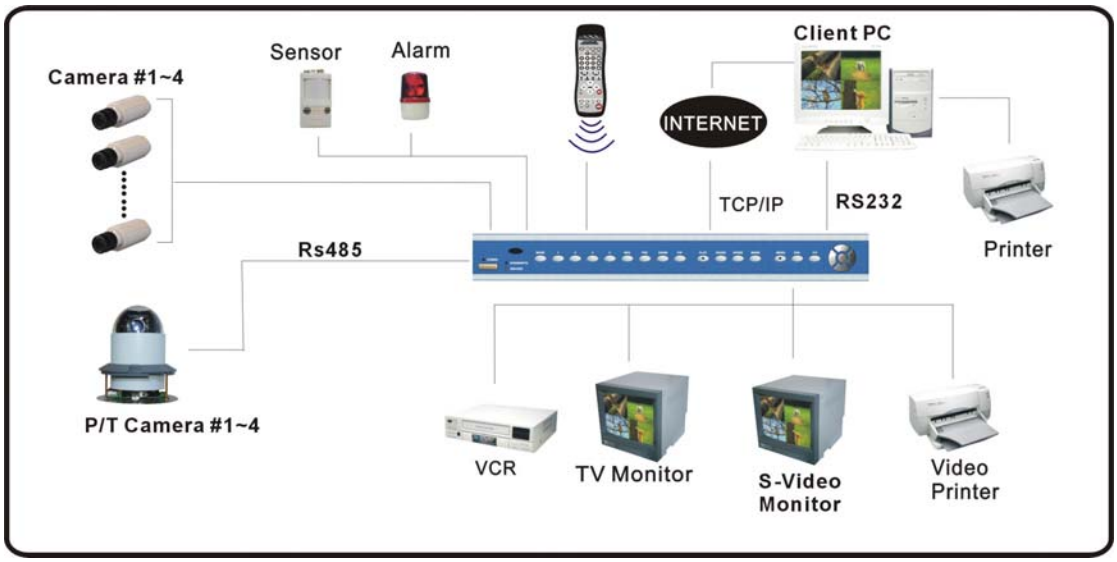
: INDIETRO 1 ORA IN RIPRODUZIONE

: AVANTI 1 ORA IN RIPRODUZIONE

: VAI FINE REGISTRAZIONE

1. Se non esistono registrazioni alla dta selezionata il DVR, inizia a riprodurre le prime immagini registrate.
2. RIPRODUZIONE REMOTA : Selezionare prima l'ora e poi la data per non incorrere in errori.

8-1 ESEMPIO D'IMPIANTO



8-2 TEMPI DI REGISTRAZIONE (INDICATIVI)

HDD		Field per secondo							
Quantità	GB	60.0	30.0	15.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.5
1 HDD	20	4.8H	9.6H	19.2H	1.2G	2.4G	6.0G	12.0G	24.0G
1 HDD	40	9.6H	19.2H	1.6G	2.4G	4.8G	12.0G	24.0G	1.6M
1 HDD	60	14.4H	1.2G	2.4G	3.6G	7.2G	18.0G	1.2M	2.4M
1 HDD	80	19.2H	1.6G	3.2G	4.8G	9.6G	24.0G	1.6M	3.2M
2 HDD	160	1.6G	3.2G	6.4G	9.6G	19.2G	1.6M	3.2M	6.4M

H = ORE

G= GIORNI

M= MESI

8-3 CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	4CH STAND ALONE DVR	
VIDEO I / O	INGRESSI	INGRESSI 4CH 1.0 VP-P. 75 OHM (BNC TIPO)
	USCITE	3 USCITE VBS : 1.0VP~P.75 OHM (BNC TIPO)
	RISOLUZIONE	ORIZZONTALE : 480 LINEE TV
	S/N RATIO	SUPERIORE A 4dB
	COLORI	16.7 MILIONI
METODI DI VISUALIZZAZIONE	VISUALIZZAZIONI	SCHERMO PIENO, QUAD
	ZOOM	DAL VIVO & RIPRODUZIONE
	PIP	DISPONIBILE
	CICLICO	DISPONIBILE
	QUALITA' IMMAGINI	SCHERMO PIENO: 720 (H) X 480 (V) PIXEL 1/4 DI SCHERMO: 360 (H) X 240 (V) PIXEL
REGISTRAZIONE/ RIPRODUZIONE	VELOCITA'	MAX 60 Field / Sec
	MEMORIA	HDD
	COMPRESSIONE	JPEG
	MODO REGISTRAZIONE	DAL VIVO/ALLARME / MOTION/TIMER
	RICERCA IMMAGINI	DATA ED ORA
ALTRE FUNZIONI	BACK-UP	CONVENZIONALE VCR, TIME LAPSE VCR (VCR USCITA VIDEO) BACK UP REMOTO USANDO IL TCP/IP
	VARIE	RS232 RS485 4 INGRESSI ALLARME, 1 USCITA RELE'
	NETWORK	SUPPORTA TCP/IP
	CONTROLLI PTZ	GESTIONE PAN/TILT/ZOOM E FOCUS
	CONFIGURAZIONE	PLUG & PLAY
	ESPANSIONI HDD	DA 1 A 2 HDD INTERNI
	TEMPERATURA LAVORO	DA 5°C ~ 40°C
	UMIDITA' MASSIMA	SOTTO AL 90%
GENERALI	TELECOMANDO IR	FORNITO
	DIMENSIONI	430mm X 330mm X 60mm
	PESO	CIRCA 3.5 KG (SENZA HDD)
	ALIMENTAZIONE	ALIMENTATORE DC (12 Vcc 5.0 Ah)